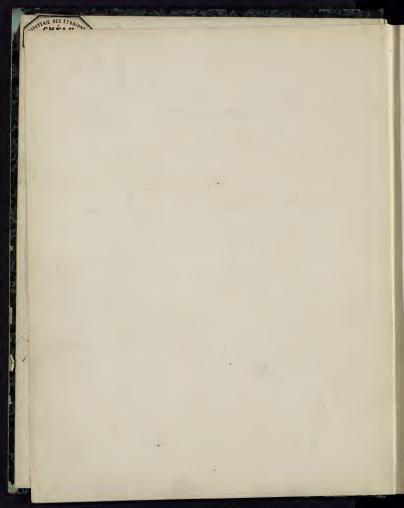


Prix Vennia 1866 Conecus pour le prin menici E Grace e parte



Sujet du Concours:

Haire l'histoire des Loophytes, en s'attachant spécialement à l'étude des espèces et des produits employées en pharmacre Exposer les opinions qui ont été emises sur la nature de la Coralline blanche et de Mousse de Corse.

> E. Grave interne à la Pitié.

Examen de la question.

la question donnie au concour comporte buy parties distinctes: l' les genéralites aux les facquestes, et l'e une hertaine plus approfende de cun qui se sattachent specialmum a la plurmain plus thirtoire de deux substants que sont tract d'une facon any vivete à l'étale in loophytes,

Hy avait due facons de traite a tujet; fair Sale tout Bun truit les generalités seur les Compagnes en sanctent plus longuement sur ceur employées en pharmain; ou bien renfermen tous les dosphytes en general seus un memor course et sepremen touit. Mistain h ceur qui nous interessent plus particulit rement.

pecrois que us deux mades sont bours

Unioffact estains a ventiges; car in fairant historich loraid sulpinavais accum restriction à faire et prouveis me time que equi rapporte exclusivement à can hospite; tantis quantement jeune et oblige à faire des occupations paux tous les corallisies donne l'organisation rust par la morme par celle du l'acitique

ETERIE DES ÉTUDIA.

Som l'action à l'éponge en traitant comme je lai fait jai ent pluneurs incorractionte. Il end fable birea chaque instant som l'hostorque ce qui se supportant plutait à l'éponge exceelle; et en parlant à loganisation jaurais fait plusieurs resurs purquonne soit presque rein à ce que comone liponge propreneur tite.

Enfin le sujet ma pare assez important dans ses deux parties, pour justifier le plan que ja

chom.

La premier partie à mon travail, compote some un étude aussi complete que possible à tous les temphytes, mais comme le Luyet ut d'un importance consdirable pi n'as pas con hrosi appindre détud accessoir sus ce qui n'est plus temphytes après en avoir fait partie. comme les helmintes et beaucoup d'infusoires La clame de Cohmodomes ne continersient mouveau non plus que cette les Corablisies. Juant à cette des Acaliphes it n'es est pus ainsi.

Onistone que l'esson a donnée il y a vingt cin ans n'istplus en rapport avec les conmaissances actuelles. Les naturalistes allemands, anglais et Prançais ont retourné completement atte question; man leurs travana sont restés épars, et nont pas encon ête fondes en un tout homejan Home for falle consulter tous les merrocies hubbies sur a sajet repuis 1840 a peu pres, Elunis tout cola, concilis la opinion divers choises to meilleures a mon sens chanting tout une classification; sisson je risquis de merion fair à bien en repetant às faits vicux, et contravois. Ce travail ma bien pris trois mais; mais Jy aimis & Tamour propre of a cois, a past les details, que mon travail sur les acalephes, Comme generalitis, est aussi complet que to carre permettant & la fain. Il Eisume tes faits et les opinions les plus generales vent admis aujours hui. quant aux spongious et aux infun je noi per fair la, que & la Compilation. Je crois avoir riumi bans la premier partie tout a que la question des audait d'inentiel. quantà la seconde elle contient daborde quelyun mots sur la poarson marin; employ autofois supharmaci, peris I historie du Cornil, de l'éponge esseulle, à la Corallin N à la moure à Corne. Dans I histain to coract je crais avair place quelques faits nousery concernant to parter chinique: fai c'an laude carbonique, repeté les expirement Word et sectific certains choses. Tai cherche à toman. there que la motion colorante est à motion organique;

confin je fast quelques estais sur la partie animaled en hoophyte. Dans l'histoire de l'éponge pas surtour fait une étail sur l'éponge breet sont un

wante the sur l'éponge but trois un la faire de l'éponge but trois un l'éponge but trois un la laine de faire de l'étademie des leines par M. Mibre l'éwards. J'és d'emple composition du time dans les corps sadies douver ves par m. Le proposeur Justourt. Enfin je crais y avais teauve des produits de générales py as aussi den la quantité d'écode.

Dans la coralline je me suis surtout attacké à la recherche et à l'absention des Charpores;

on y trouvera quelques faits nouverup.

Enfin dens la moure de Corn justante syrronymie des algres quon y traume leplus somment judgues unes fais montre par la, le roppost instrut qui custe ente aproduit de la rouphytes:

In resume, mon minerin renforme comme chow nowolles: 1' Une description on Acaliphan

23 quelques rectifications son I histoin Chinegen de Corail

3º Unituse microscopique à liponge bente s'un bosque à l'où quille contant.

to Infini to wherehas its titraspores it to corallies aveguelyen faits any curium.

1º Partie

Des Loophytes en général. TERIE DES ÉTUDIA De coophyles . Linescop als

Zoophyter.

Introduction

Dans ses admirables ouvrages du Système de la Málture; l'omé nous a laiseé, sous pluneurs formes un approxima par lequel d'a roube caracterise nettement chacum de ses trois règnes:

Lapides creseunt,

Vegetabilia cresaunt et vivuns

Animalia crescunt, vivent et sentiunt (Synnas sucommitana lafin)

Mais ette definition de tout a qui compose la natur, d'éluciant au premier abord en ce qu'elle semble assigner à chaque chose sa véritable place, devient des moins catégorique lorsque, dans l'immense serie des êties organisés on reut approfondir létude des plus infimes.

Eneffet spar la pense rousneus reprenten lemper organique ou berignes animal et vigétal, par un enorme ceute, interent en extremité bionsuperieur, ser est o cupe par l'homme et les vationes, et en revendant, par les atticules, les annels, les mollurgers; et l'autre extremité par les étécotylésonies

Ancewirement par lanconocody litomer, les acody litome mi; on aura un expace inférime like dans liqued exportant en folace, une multiludes innombrable d'animany inguliers, dont les plusemplets serent prés des nicleuryes et les plus amples pris des algues. Et cela, avec des micanes se peu hanchées quit y a quarante ans afreine, on conforment en vou les premiss avec les dermies Mollusques, et les desmiss avec les plans les plus amaples et réces proquement.

(1) quest. Thysicoc, Dale 1879.

(2) Day Strinaur.

(3) Requin

(4) Harinow

(5) Vicey

(6) Meynaud

(7) Sour linne as south

tes plus simples Aries proquement. C'ester groupe d'Etus, qu'au XVI di; Freigins (1) plaçais into les Animaux rais, et les vegetaux, sous le nom de Zoopheyton; que fut appele par l'errianus regre des Toophyte. et de nos jours suivant les auteurs : l'égne Sychodiaire(2) on Plantanimal, in Amphorganique, on Choatigue on Organique primilit. (6). Ce groupe fait ay ourtheir partie du Rigne animal, et est généralement comprissons Le nom Générique, un peu ambigu peut the & copphytes. Ce nom lui mime a subi de nombreuses modifications, at les ammaux quil designent, saivant les auteurs, sont pour Polles du Centina; pour Camarek des l'adiaires; pour Curia des Animaux rayonnes; pour Lamont de unt more des Apathiques sans vertibres; pour de Stainville enfin ils sont des Hetinozocaires (animampiragues) On limit cost toujours lamine show, ilny que limit Quichange.

On sait le signification de met Coophyle, et tout portrà iron qu'il ne comprenant par autificant d'étus qui maintenne et designait deul que le Caait, les gorgoms, et aussi les actineis on animones du mer, à

Signman, it qui and printent quelyne rememblance and ber planter. En considerant un our suis ou um Astrix, on trouve I about pent & roppost entre my sum plante: mais si, abstraction facte & la prime, on descend and be detail onen trouvera certainment plus d'un.

Amsi dans les animay expérieur, timbe la section mediane partage l'individre en deux parties presque demblables, pourous chacum d'un ail, d'un bras, d'un jambe etc. Mais dans les Losphytes la moitel du lout est he berogane; et cest sulmun les moites de la partie qui sont semblables. Demone lans les plantes, la moite de de plantes, la moite de la plante, la moite de la plante set de la feuille est temblable à l'acete moite, tandre qui on me sacurant partager un ar bu an leur parties dem blable.

Cest & a fait, quin a let for animay suprisuary with saint sur un plan binane; Ass Coop hyter sur un plan Pariaire, à caure & la diposition symétrique de leurs organes autour d'un contre le plus souvens oughé par la bouche.

Mai malyn a fait at quelyun autus purt êta, il caist entre les plantes et le Roophytes des & fferences tille, que plusices autures ont rejet a nom comme indigne & la teime. Ineffet, dans cup Ries ammany qui restendent le plus aux plantes, cert à dri qui sout finist d'arbonnents, on roit claimment quils ne tourt aucu monstiture la sols c'est pour eny subment quils ne tourt alla la l'hriest d'on mizaimes ni spongioles. Ca mutation sy fatenap parenu à la mem favon, mais leur nouverture cut aganine, ils unt durcher leur proce, et on four les vois

la digirant avec un capitité extreme. Enfin de se murent en totatité ou en partie, elleur composition chimique est essentiellement animale.

Contession our le tames ites la mountaine estemins grante, et la composition dismigue mene, van rappechant de elle tes regetaux; au point que faut en commvant des casactères d'animaleté évidents, Aprely us uns contrement de la selice.

Enfin au plus bas quiment arrive on house toroganismes bond la nature n'est pas toujours bein l'éterminable, commit résulte le que lyans travaux et entravters à compte m' Cheiret surs les sphérospores le quelques alzurs, qui aux premiers moments de leur liberté, sont donés hen mouvement rabatoire tes morqué.

Sum literine met nist it per enere sit sur ceranimany, et ghague observenteur qui vient, trouve-tid de montreup fait à enregisteur. Je vais som Facher lacteur que possible, le résumer ce que on "Fait aujourd'hui, et quinquien ait sit & Leur mon jeleur conserversi alui & Loophyte, comme plus generalement comme.

high to

La goophytes in received & lear former singularis, into the observed he folias haute antiqueti; mais on compress que leur clied se soit bonne à lakromination à quelque reprises les plus grasses et les plus communes, parmi laquelles les polypes, les oursiens, les metreses ténaient la promie rang. Arithote tans la partie de ses oursages que trait des sammangs les définits duten qui mentrais plantes ni des animangs. Parmi eux il nomma prosqui in évot interement Crists, Acafephes, et que lon commait aux our hui sous les nome d'Activiers et à mêneses. He mem domme domme a une de ces derenires le nom à meurone men a sur vent enem guelque allemands

je soi sin que l'histoire de l'étect qui mocupe a ché très sisonmun faite fran de Blainoidh dans son Manuel d'Horindorie, et que cirt à ce liver que je comprent le court resumé que je crois devoighéenie. Donc, suitant Maineth, Pline le naturaliste, me sust quir borné qu'a traduir Aristote, qu'aut aux

doopshipter bien entender.

le nist quan tiene pour la firemin fais le sont est de francis fais le sons à Loophy to mais sans qu'il soit applique pien ésastemens. C'est à Stiture à d'est le que l'ondait depunier emploi em peu exact à a met, et appeir tous lonalmalistes sen dont dervis franc ser que les rois goophytes, muis aussi des êtres organises, animany

RIE DES ÉTUD.

. on vegetany, Souvert bun cloignes .

Essist quise que vers le XVII s. que l'étude des toughytes, ou la Loophytelogies, commence a sinsichie le quelque commanneres. Mais aufraction dette époque, le nombre les naturalistes qui s'en soutre occupie est immense.

Delone (1518-64) le fameur voy agent, dans son hitting des Poestors a travée . . . des Ecophytes, es y confin lant des modurques, des Alques et miem con prosonnais l'hippocampe. Mais dailleurs cert plus un latalogueth, nome que leur histoire naturelle.

Gessner amad (196-4) son contraporain, qui a ctiscunommi le Neni de l'Allemagne, tout in étudiant dans

son historie des Ammaus, som h nom & Loofphy les, tes types tres diver et his cloignes, fit expendant beancoup miny leur hestorie, et les observe avec assay à

som pour presentir la différence enorme qui apour les Goorges des autres

Sans la grande Pristain Naturelle d'Aldrotande (187-1895) on sist de quita mine compris l'organisation des iturquis observe, et parsente on temme quelque raison d'atriange d'institus qui et es dorne. Ains i les l'ostotherris, leradini, les Meijons sont de ja avez nottement classis; mais il place les Ocersoins parmi les toutacis, et par come l'igarair ases atomment les Astéries à la fin des lissets. En vera d'allems, qu'à l'aringle d'Aldronate, lous lu mateurolites qui vincent après et menu l'imié, classima les ocersies et touventles astéries parmi les lestacies. Cess

un errur dontil ne manque pas d'analogues d'anitents les classifications à cette époque qu'indainet fondes que sur les rapports extessions et non dus la connaissaire del organit dation anatomique.

Aurumnument on XVII to parent les travay à Terrante Imperate à Maples. Ses étectes pertant sur à ranimage observés sur les bordinimes à la méditionaux, claimer pleines discis neuves. Le premier itémet nottement l'éprimen que les cerany, les matispases étaient à reais animage; de mettant la , en plune contradiction avec Briscorie d'ent les cerets étaient enene les respechés équi les regardait comme les plantes, et les occuments lelhophyton, on Lithidenhon.

I propos des maképores, Imperato a tris biensemengal l'existènce dance sorte d'écour animale, se contractant sous diverses influences: et aconquit content par l'analogie les times, il les compare any Velebles. Outre le grand meint qu'il évet le faire commaite de nombreuses opices nous velles, ba seience, lui lost les noms à porce, maképore milleprore, teleprore, leis porce, rélépore, fringité, present et, qu'il a souvent très bien appliques, et qui l'ans laus les cas d'onolent un expret les observaires. Au rest en comprend sans peine, qu'il ra pas recomme lomme tole tous les los fros propriets, qu'il ma pas recomme lomme tole tous les los fros phijtes, qu'il ma pas recomme lomme tole tous les los fros phijtes, qu'il my grand nombre resteurs inchans, ou classes ailleurs, et qu'en fin ses contempores, n'acuptement pas touts su ideis.

Mais si à cette époque le naturalistes sont en désaccord sur la véritable nature des Coophytes, l'étrobe sen poussuit

neumina and beausey Parken et à perseverance, en Memyon en Franc et sustent en Malie. Cet anni que les comos les Cerathins, les destretailes, les Mayon, les Gennatates. Mes troi vai que lous ces corps dens signant Addingéni pour appelés : freusse mouses, mais à part colo, du les divine

en groupes assy naturals, basés sur des caracteres communs

Detous coles on home I newalter of piece, an entant les materiary pele mele, en attendant qui un main habition tomme assigne enrephane à chaque chou. Les dipottisians & allersielles soccupent des correct obliers écrète de ident le Contre de Marsighe (1658-1)30) qui a consolact le se dévoir, polotiques encerivant l'Mistoire à la Mile, à venir abaum ce cape sur le laux momes à production. He mayer l'épanciement, l'estoleté le Stoppe, leur contention, huvant qu'el le sommitait à siverse esperimes; il ost tout proper tout vant faux montre de les parts de les sous aux de les polype, de Corait étaint d'institute fluire, la lette, qu'il cerront à ce super a l'étalonne à s'étérais rangeators les sanstre à en exprision, et muisit au secus qu'àurait pu avoit celle à Payssonnet.

Dans un les en númeires Tournefort émelait en 1900 une élec qui nélait cert par la verelé mais qui paraissait concelire les différentes opinions: Mélablissait une difference entre les Plantes movines, et les Plantes movidimes et les renirmant por une Moirie sur la Germination et les surprises de formination et le surprises de la grammation et le surprises de formination et le surprises de la grammation et la surprise de la surprise de la grammation et la surprise de la grammation et la surprise de la s

Stamme epoque, Boccore et I Wammerdam, lun Halim, et laute hollandais, + occupaiont de Corail subslane seer la notion bleguell on cervait beaucap, it sent la commerciane parfeite devoit fair fair ungrand par à l'histoir de l'arphyte, Méanmur avait present pluvieur summine l'acatemie de seiners. Un ser les Allésases qu'il nommait Gelle et mer; un acte intetale. De Stellie marines lans lequel it a tracte du squelette de Astèries et dre priver que l'actionnes ? Il link avait y à tracte la morne que l'organiste per l'internation.

Infini Dearmen public en vou un unte ménoire seu some Asterie particulire, probablement une Oppriure cu il sit calijunadie candio toterrorum assimitantia. Meonestin Vailleur, ainoi que Linck les Atticus comme Lants testas.

Volta a pui pri cequim sarait às Koophytes larguen 172) un naturalet marsullais nomme Peyssomel, un puille & Marsigli, a dressa à Maumur un menous très curiux par leguel a pris avoir ése observations et su expérience sur la Coracit errant, et domentes d'un façon positive que les prisonnes fleurs tres et récrites par Massigli, étaient le vesitables animange (innançista) paid comparables aux peties à mur quoique plus petites.

Le fut un resitable révolution pour le secont de temps; mais une révolution traitée d'abord de folie, et dont les fonds ne devait être accepte qu'éprès bin des polémiques, et quéprès avec aux bien des déboires à son auteur que n'en tria aucune gloir.

Maume fat one charge & prianter a minion à l'Acasemi, mais par un singularité asses bigarra, égering au pentritre, it en parla comme d'une opinion en l'air, et sanson citer l'auteur. Il l'aceputa en nième tomps dans RIE DES ÉTUD.

ensens abobe, ot comme lowinght wait fait per danner amount appraya so their sunthine sur lacus comments prime is prime in their sile memore, not moved & lauteur on furnt cit; far le celebre dealemiern; it sans les transactions this soppiques to londres, sans lesquelles Paysonmell fit imprimer un traité su Corait ainsi que d'autres trasaux, le nome & ce missicion Marsullain, nous serait income. Que juiten soit l'ile nouvelle & sevant pour serait income. At l'ammabile su Corait et & bion lauters longlingtes itre recomme. Mais il fallet que trombley publicate ses experiences, encore celebres, sur l'apple d'autour. Bientot après les observations & B. & Jussicu et & Juelland sur les longhites & la Mediterrame et & l'oclam furent publices, et Reaumer et avec lui le membre savant, fuer emplises, et Reaumer et avec lui le membre savant, fuer

Acaumus consigna so nowoth marin de ver danoune priface place ala tête de ses memoires: Il fit lei mine quelque etude sur ce sujet of howcont une certaine analogie en he le animany du corail et l'hydre il headonna le nom à Polype qui est reste maigne l'on athribus aussi à B. d. Jussien.

Sen opis par le fameur système à la Natural lime; mair malgré les travaux à Peyssomulle, esturaux malgré l'épinien à Neauma, le savant medois jugue tans la sépirine ésition, ne se pronouper et êst qui d'en diffich s'éple pouveu centre l'organisation a mimal des Colyps. Em fut que sans les criticons suivantes qu'il fet à corang des Vermes l'éthophytox.

Je mariai rien d'ailleurs des classifications des Coophytes

It lime : itarais place comme polis lit un pade pariniles lestacis, elle rest lans a chaos inextricable comme sous le nom de Vermes,

Ala nome epaque Allis publicit con grand travail sur less Corallines san biquel on trame moute Descrair corallines beauccup is Coophy tea-quil considerant comme tello Mais apartette marine sever , son loir contint de nombreum espices presque Long ours bis bren decretes.

Parmiles naturalists is alt frogue on peut cite: Vink, Branchi, Klein, Belynnis, Maumur, Borlat, cte, qui dans diver certs on lain & bonsenseignments sur les Coophytes; les un eur les Edmo-kernes, les autre sur les Médeurs; Cr si le bernier, basa les plus inférieurs & ceraminaux métaient fras ancon commes, les soiens organises commengaient à l'éte passa blement;

Crembley on stack par boan à ser en perimer au l'hyte; il s'occupait moute à moragraphice l'écrirait purpus infusoires, branche nouvelle, voir lorge que benient étante les travaux de naturalistes allmas l'acressenhock, hill, l'edermuller, schaffer en bind autres, Mui l'héfielle à lette étuix fitranger tous les animoleules, ainsi de couverts, en en sul groupe : ét l'hofusoires, ou Microscopique dont mant mant beaucoup et sont on retranslue peut ete encon.

Sam a timps Sablas, legrand natura list Allemand, publis Son grand our rage sur les loophytes (Clonorus loophytown). Milimana um partie des Roophytes des auciens auteurs, ctava tima, fit des Quesins des lastaces. Il classa les aspecies nouvellement decrites ou deconvertes, ainsigna les Infresories: De plus dons les nous à Genera Annique il rangen les locarias, les Volvoy et les Corallines. Crità lui qui noir la promier amagen de la disposition assirie, qui lui fit a dapetes le nour de Centrina. Enfin comme l'avest fait Ellis, il posa un premier palm dans la Conphytologie, au promit veus aurappar, ave la Paléont dogie, car de marque fort bun les époques d'apparations les d'oappres tes aux divers ayes geologiques.

Malgri tous les progrès à l'histoir naturelle, enn't maralli émittre et suiteme sur opinion en complet viaccord avec la science acquire rit est vas quille eur freu à succès. Maratti ponsait que les loophytes, mais surlout les Polypes à Polypers, victaient quis virilables plants suvant à receptables apareps dissurs animany, qui a developpaient le, comme font les traits et quidques selminthes sans les lesses animany au tigétag en voit combien cett opinion aveit élé légenment crosses puisque le seul exames às Polypeires fait tember cett

Sans les travay à O.T. Meller qui s'empa sustair des Mefusaires, on Bouve un nombre considerable à muna et à plus l'était es sont entre serveus, ser deis sur l'aganisation, sur les inaux à cerammany, qui fort le merit de all autus bi consulté encer againstein. On lui doir encor

unplangenaal & Classification done legent been in auteur not continuous, out species lagenum; et le traite des Moles 124 & M. Extender a a chi fait in grand partie d'après les idei à Muller, corridors binnenteurs des connaissences nouvelles, et seisteut & la par legenie observation d'M. Extern berg.

C'est au Matinalist Icapoli que ton suit distris separi les Oussins des testacis, et les Actinies et les Modothuries Les Mollisques.

Olin toma i mendeun de cultente obuvertions tom en too legic. Hansider la corallin somme une plante, et inst cult opinion que tom la Vorphyte aire que sam la Mothungue le Ségument su put fourni aveun coractar au point se ve à la classification. C'étant l'enomé du principe miser fratique par Scapoli.

Jen park par he having to Osseguice Som I longelopela, be Gmelin, & Cavolini, & Spalanzani, qui tou apportent une part plus ou mein emiséable & un naissaure et j'assive aux traines sin de plusgrands génire à note sich : Cuvier. Mottant en pratique le principe d'élini il fit jusqu'à un certain fromt from la Vortozie es que Jussive avait fait pour la totanique. Il melvers les les interes les illes classifications l'innerna, et electre les los principes d'en sur sur sur ferme, mais d'opris cepum savait à leur organisation et en fit d'abord y grands d'eniment fenanches present que en premie este eles enfication mais en concert à rest que en premie este in pouvait ête parfact. Ausi

voyomnous dans des desmisses exitions des modifications sy introduce

+ 1799 9

jusqua la dermin. De Yamarck peut tomps apris an donna come Gassi. fration dres arrimany Spathiques . Sapris demus particulines, sur laquelles d'ailleurs, il est aussi uvent folisicurs fois. Derland I having alamonin à Peron d Lesura, qui parurenta cette epaque, allegarent, en apportant des drauments nombren eksustant touta fait nouvery, obligaint levier or Lamard's augustant gements quits apportant hons leurs aurun l'amouroup contribua aussi puissamment à cetairer cette justions: Efficit. Maid out h tost his grand to domer his nome weeking pour Keigner les momes etres by à nommes per l'amarch, il d'ipper. for ainsi de laconfusion dans une seione deja siconfusionellima. Dans la dermin edition de ses auves lamant disire ses Roophytes qui som compris dem des Apathiques som Vatilies co trois grands groupes formamentary: Infusoises. Solypes, at Pradiaires. In infusois on the completiment bementis, La poly pur entrautre choses contiement les Corallines, Etser Madraires, les Colsinodornes, et les Médieses ou Radianes Mollanes. Sam listin & 1830 Cuvice 2 ange Ufinitivement des Coophytes Low le titre Atrimaugrayomis, et le divise en cong ordus : Chinodames Intestinany, Acalifones, Polypert Infusoires . Enfini le desmie travail complet mer les Losphylis est le manuel I Actinologie & Blainville, fram en 1834-31. le savant materialist avec des très particulières souvent plans A justices, sous le nom I Actinoog aires divise les Cosphylin en Coophytes faux qui sont des otni many, Loophytes Vears, et Coophytes

Sang non ani many.

Is rais looply beant me form continuent agences, mais us looply to fauge common on devara continuent to enimangein ait four replaces are les graphy to.

ų:

2404

Je manitrai ici samuit open historique; et l'astrita suina contrindra unerporé plus complet de Classifications à Currer Samarek et à Mainrille, et l'aplus un rure des principacy travays porteriurs, qui mint suivid étables la secundation des Coophytes telle que je bis enforme. Le choir him class peatien samblerais on twen portrague warden it lamarek Currier, one Mainarch qui deute mus out laire de havang complete sur le Coophytes. Mais a puis leng sudant (1834-36), ela para tant à benego travany que sont venus tensum les anurames ides, qu'il ne deget plus à faire un choir mais forequi un classification. Il faint from a insi in remont tus les travany et provide dans chaven ce qu'un y croit bons et ce choir posts. Someth sur deux a frimes contraire logras approprie par des argrennents que augmentent encort a ffinde Cirique pe vais eneuye à Someonter.

Carnarch him sadesmirectition der Strim any sams Vertebres a drive ser Voopbytes on hair grouper. Infusiones, Golypus Padiag to Infusiones, qui continuent um partie à cuep à O. F. Muller ont et a special services en grand partie de la playter.

Les Tolypes, qui sont divisis en cing avoires ton trouve les cavines

les spongilles et les Corallines.

la Radiavres sont troisis en Nadiavres Mollesses et Radiavres Echinodermes. Le formatique contient les

Medican & Center, province bapachen et guelgun geningui Annt des lumeires. Le second contint farmi la fixtulides ce Le qu'en nomme detinissem polypes à Cuvier.

On voit que att classification et forn its ides actuales on repeat admette any our hie pris les uns drautes, les Ocerans et les Médrases, qui sont bien hortenment du radiaire mais him organisation essentiellement of france.

On out autigue and only to or continuent for lever dutes timeng que Lamarck placent avec raison, an communant de un Amelis, Mais vije nai jume seven to be classification, it faut vin que je thou-

Van la hamin eletion de Migne Animal i luvia, les Foografies, an Animany rayonnes sont sinisseme ciny orters benis in familles on genres sont les tipes soment trej ausserois aumenis quelque parties radies. Co expendent or or or origine malgre cette caracteristique, illa place les êtres Sont l'aga-prisation na sion à radie.

of Echinotermer: Seguis to Securet & la Synaph parlithmong que lon plan pris he holothuries, depuis quin a graca any levany & m. A questrafage at Ahron Santus, retranche les sepondes, les Mynins, les Cehriures, les Bonellies, et feu lon plan Bans les Vers, et les Coallinies, est robre a été lies modific. Ces travay & mm. Mulder et los chet sur les Cehinolonnes de mentione. Mention de le constant le monte de mentione.

9° Intestinaux le sugime orber a toure secrément retranche de Loophy to, elle this quit contenait outeléplacés soit sans les Amulés, sait às les Coustacés.
3° A calèphus. Let orreges content les Peroés, les Méseus les physoles àprès avois et s'emembre por les travaux à Slainerelle, a et un noment reconstitué preque tet quit sout sans leure, gravaux fravaux à Cschscholty (syrem du Nealestum) et à lesson.

Mais depuis les experiences des logéniration alternant

At Afferents mimour & mm. Trey or leuckast. C. Vogt 1. B Greenne, it aite relie par certain repports we les Polypiers, et constitue comme en le rena bristat. Este observation peut repetu inversement apris lovou mirant. 4 Solypeo . Dans liquelan trouve les hydres la cosallins les Changes you lon mismider plus commutals. fo Infusoires a damer over content to the qui bringue microscopiques; minoret from moins une constitution proper quinafait placer um grand quantité soit sambulaute; Sortitans les Annelides soit mine farmiles Aggues. Onne peut vainent por fair la critique A cette classification le. grand noturaliste, and lepremia donne l'impulsion et Classe les animany depris leur organisation es par suit depris leur rapport natules: maisilfant binhin quitra pourait improvisureitte coma; same. Ausi tris souvent levoit-on, tacten suivant les exumites & ses disanciers, faire sessisceves avec des abservations fort justes; parexemples a propos de Cernies, des Corallines etc. Blamwith sens son Manuel & Actinologic prend pour type extensif La forme rayonne, it alors les Loophy to som des Actinozoaires. Saconsiquent den exclut les Physales les Driphyes, les Beroes, les Stephanomies, pareiquis consider warming comme de Mollurgues, et il in fait sus Loophytes faux, animany. Les Loophytes viais sont horis on huy lypes. Le I atype de Actinozoaires contratts 1: Les Cirhodernaires on Echinodennes sont division hotothuries, Spaturyun, Oursins, et Astèries. 2º les drachnodermaires on tealepher quit a common

Save beautoup restreints.

Jo La Loanthaires

4° ot les Polypiaires qui continuar unigrante parte de Polypus

& Currer.

Co l'e lype he loophy to vais tou brown Amount coaires from un forte contenant les Cronges ites Vietyes. On pentraprocher à ce hamil, surfact la scission banany top profess on propos de Acaliphes compani, purgail sisult is bravaye consignis dans les Amales de seinnes Matulle, et quan dait à M.M. Gray of graymer, Mobile los vasos lesson, etce et à cuy à Escholholt, Greatifage etc, quin a in replace coammany a leur concisme place faut à leur en browner serve moelleure.

Ona ha ausi conta lovidis à Ostainith septaur une faite de Infuscius à cot le Georges, ... quinte

it definitivement retires des Polypes.

Educity les amainemen ent avancé, les experiences di cutes ont et multiplice, le microscope, profestionne est venu en aid auxo observateurs et expendant il restrence le accomp à fair. Il a verit on peut biondin que lon commait les Colsinotermes, et um partie des Polypes, maispourrait on avancer la minu choses des Statophes et des Reprocessit en avancer la minu choses des Statophes et des Reprocessit de Generalité premier sentent en verra quand je parles. Il Generalité en alternant la la gent de les represent la forme Misuscia et tento celle des polypes hydrains. Juant aux Mississis cest bien auto chose et en le longueur mi pensant à la réficulté à l'observation et à l'insufficancies

Las moyens. Sepuis Mainoile aucum autum na vernanie l'imbion-Chemist entire he Loophytes, sice west M. Milon Esward qui à indique La classification sormain, sudiment au provint how her grandes bionsions. Se fondant sur Simportants travaux publics definis fort pendannies il drive comme Alainoith low les Evoply to on deux types : le premier est caracterine par la forme radice dans la dispraction de organes, correspond aux Actinopraises mais garde le nom plus simple de Madiaire. Le Despieron type dans lequel on me voit plus la forme ray onne, mais are contrain une variet & configuration tres grand un organisation de plus timples; at pour la linon. normation begut it interque known & Darcocaire impount à la nature du bors ou Saccode (Dujudin) dont asanimaugo sont formis. Acceptant encore les vues de guelque, naturalistes, il vivire le Eype Radiaire en seur Sous lypes. Les Chinodesmes former le premier. Le Deuxième Pont les caracteres sont communs any Acatepher, aux by his aux poly per porte to nome Colenteres imagine par mm. Freyer (wekart +) contient buy classes: Les Acalyrhes on hydroroaires et les Coralliaires on polypes & livier, moins les hydres les Sestulaires, les Composerlaires eta. Les Sarcodaires contiemment les Infusoires et les Gronger Protozoaires et Spongiaires) Elestfolan inorqui par m mitre lowards erque jai Suivi auxi bien que possible. Quant à la liste bution t / companio plantin martide special is a type to Coderator's 1 sea ma marin sorial tome just

An Roophy to Paris chacum & au Classer jelai faite suivant Fires travary runts, publics sur Chayer sight, doiten France ou à l'étranger . Ameriles Echnicomes out the ranges suivant lenomentaly Amm. Agassig, Desor, Muller et boschel, Bujardina La Classification des Acalephysest alle qui mà dome le John A travuit, car et ma presque falle la faire, en mailant des travay d'Eschooholt, de Lesson, & leuck C. Vogt, Greenne, A Min des Cay & M. M. Inchang sur les Coradianies; les travant mm grambaux, Tobes, hurby mont che gertout fort utiles : les travant mm grambaux, Tobes, hurby mont ceste mune occurrage qui made duri pour la Clam osce Horrzo. (historia des Coralliain de M. Milone Ebrasto) Les infusciones out ité faits d'a pris Extremberg et Dry ardin(1) mais was quelques modifications, in sque, par greene. I'm in hombepuis suive lowery Guart aux Spongiaires qui nort quire che faits que in out he opinions tout of air oppesees a celler it es buy naturalistes from eny d'Anglaterre jai pris un pen a Blainville J'ai completé feur classification des Mingagnates Vagrie Parter ouveges. à Grant, à J. Flemming et à Johnston, etenfin à m. O. Schmidt qui à fait une monographie, de Chonge de / Adriatique . (1862 or 1864) in a filia

PROETERIE DES ÉTUDIAN

Organisation des Coophytes.

Je tai sy sit, ight han lesigne animal, typuid homm jutyeard opening um pent si huer une tigra sation tellement inter
18th, des resistant si peu marques entre les familles resina quil
cet parfeit difficile à dre oce finit la premier ou commune le
decent. Malgu son famues appareirent from caractérise serties
regnes. Visme en a cost un aute qui et est prugue l'entithère.
Matura non fair salvis artiblet, et als est prague l'entithère.
Itas inferieurs. Me virton par meffet une regestation secument
pare les vertifies; con convert en sens un des premiers pour secument
poissens cartifagineurs et commune the sont taminés par une des
legnes entitais con convert en sens un des premiers par une des
legnes entitais con convert en sens un des premiers par une des
legnes entitois con convert en sens une des premiers de convert. De mil outere bans la sini des mollurques conversent en finit par en repporter
au paint les d'orphistes que plumium d'enyor entité souven
cere bans la sini des mollurques conversent en finit par la repporter
au paint les d'orphistes que plumium d'enyor entité souven
cere bans la sini des mollurques pronuent de ceux ci entité souven
au paint les d'orphistes que plumium d'enyor entité souven
cere bans la sini des mollurques pronuent de ceux ci entité souven
au paint les des des les controlles des les controlles des controlles des controlles des controlles de controlles de la controlles de contro

Six factored dans bran many superious, it derre more estafolio marqui chy les Ecophyles; et nous verrons gove a the port qui chipeus bernies a son point le plus clove, any synopten any holdburnes, Sabairon programment jurgui any Coronges; En passant to Colomovermer any Calendoris same transaction trep bengue au mayon de Binoids. Dans les calentaires en pena les hydraires et lantos Metures tentos polypeulipa les homies Corabbiares contenent any Sanodaires.

. Jepone a pendant dei reserver car sil madmittaat completement a partage Inn groupe à laute, ce sonait erige en principa lexistence à la Série et meair qui malgir les beaux tiavaux à Blainnille surce sujet, dy a les lacuns au ligatus comme it siant, qu'en na pas per combles jusquis. Ce qu'en su pentraier toute fois, cut la l'égrafation du ly pe qu'est un fait Constant.

La pression donn que l'inversagin dans la roophy te a cirl la compiguration; Cest cette dy métric le la forme, au monissaus la grand germalit; cest cette deposition rayement que l'inverte chy presque tour. Dans les Mestebris tour les organes contratificais la forme some plans per himbire qu'en a nomme d'incaire en Dinaire de Moname on A l'époine torsach à l'indivisie. Cans les regely les ily a proper tay ours un point central accupi far la bouche; avec de coopt, les organes sont rangés culous de centre.

Ceste reposition mul for longen auxi professionant visible quite list han les Astériles; et la form générale punt au contra un action à l'inganization rayonne, etc de plus varies. Essens les dévastées qui sont on tous ou en applicailes, Cestains ourseins qui sont an Apheroides hemisphésiques des Apatengailes qui sont Costifermes, le ceste qui en admigit com un envent la séparais quelques actiones interparte allemaiscement est bout à fait Cytintrique. It in parte partie par le la la fait cytintrique. It in parte le parte des des des les est qui sont es con plus varies à formes le le parte put serve places qui la contra le camp parte la contra le camp put serve places signes l'étale, la circan-

ferena, Pellipse, le probygon et., La station lander lehinodermes de morifie depuis la plan horizontal, judguan sinsvertical en passass P. de Sous-SERVIET Galerie

As holdhuris any Spakengus et any Oursin popt. Bits. O'll mairement la bouch a trouve en las. comme on le voit sam barenne I Echimosame stam les acadifiches. Mais tans les Cinoites, Sam les actionis fiques la bouch secupe le polypies se figures any ventistes suches. Suches.

Metaremanque que sans les les phy to agrége atte agrégation se fait fran le absormaté transis que chaz les Mosturgues elle se fait l'atrialement. Septen lagrigation nist jamein symétrique, et ne rappelle en sien la form radice, on la insperition des sourgements les forms plants.

Nount talle plus loss je trui in que ti lon charme dans la Classe he Colis no denne presque lous les organes qui constitut chez beanisment supérieurs, dans un alat plus me moins parfait, on en voit revoite la perfection et le nombre au fur et à meur que les desent fau proint que à la finit marte plus que le organes de fontion le plus extentielles.

les élément anadomiques sont sans un grand étatels simplicité. On y voit sustant de cellules. Ces Collubrant sont un peur modifices que dans la decey premisestains et dans quely que Coralleaires.

. Onconcortabors quel time le ces animany soit l'in soisses him homogeneile profait au point que sumbs midureres, il affects l'itat muqueux ou getationeux et freet à dissonder dans leau à la mondre elétation à température.

fremine clases. He sent intends doubt he destruis sout lively a contract it at composition time to facts. He sout in lively a contract it at composition time the facts. He sout in intent same he destruis bedrine terms, which metters my jour cette grand quantité l'appendance Le connetius. He sout moins traites mains in existent as moins chy le decolipher et les Cora Minister.

Scarceon & Maturalista out associal between musculars par sidelim dry low les los loppyles, et leur taumunum no laine pur gung de la antra inant ac quantinus rynn, de la uwenhoeck a les animaludes epermatiques, contractes leur que en laj tau plus pour a nou conclion, sommelm & dart intation que la que un lois a ou l'un rat. " (episte physiol. XLI p. 393.). Cet la unarqueme la lin que brondes auturn de amentent pas. Mais alors commune la lin que brondes auturn de amentent pas. Mais alors commune explique le contraction, et lou les monvements qu'en leur voit executive? Je revienta i la illeure sur ca point an parlant à la lemb bet à ngérieral.

Guarta la fitre sourcer fort port à croir qu'elle acirte can four les auteurs qu'i de sont recupis l'atte électer l'intraporue; ce qui se a n'encet qu'à l'état recommentaire cirt le centre revenuy, greir

Bell chiaje entre tous, but accupi in system circulation of in lynis & la circulation. Il sendle secultor is su transvey que level liquit ger in green out est un sont & lymphe qui timit hou is song. Il it y a voir ne be globule main't fuit wouth souting, mome sound song & Echmodermon. Put the a-tid pris pour to globules & Chinodermon.

PRETERIE PRETERIE SERVIET Galerie

de debris épithéliques des organes entennes, commononwet same quen nomme le l'ait à Corail.

On transe um sort d'époterme dans le premielles mais il marge l'en les autres, ou met em libres que paque que fitres apperficielles. Le berne existe des les bolokurés et est represent par le tirens feutre musuelair, et entient dans semailles la matrix colorant, ou Signentum augul.

Ce dermi est ribiculi dans la lobissido et que à emation coleair, etrecouvert dome liquem gluent, auni colorie.

Ces Astries ont le derme den consectance quitient le milieur entre celle de derme des Cetrimière et ticlei he holothurin d'ambie aute d'oophytes il my a par d'appareme à derme et malgie esté absence à preave, l'instation, la contraction par contact estrepensant un des facts la plus curius quide prisentent. Henor d'ailleurs cautes dem comme à celui he toucher; l'esque en put pas laujeurs otto bin contact et apparabent la fenétion cot deswent très manifecte. Als si comme comme la fenétion de deswent très manifecte. Als si comme citem à accorder aujeurs thui emplus large plus aux organs la Actation, às Loophyles.

Edgustiette orgentjus parties que l'en pertronsiderer comme en tivant leur, l'enquid aciet, affecte diverse forme . Le holophieis en sont progra dependent leur d'erme a un certain essistance, son y voir quelquifes comme des felagues confuse. Le similes entres enverentes en l'estre en auxei de l'estre en le débries feur les auseines activissemparains en terris, austies, alle enveloppe que le aniste ausei dans le débries quoigne moins des dans le débries quoigne moins des dans le débries quoigne moins des dans l'est composine à plus à 10 mille prin, qui jountiere turs grand sole dans l'alenomme de ce anni mange.

Certainemitures sent sure pour custien vistable squalité; sunsentes à nulle de vant, mais tentific composé sun terentement sementificar composé que este que celui à rautes parties et que m. Losson nomme time submembre avro-cartilaginoux.

Com la Coralliaire il ny aplus à viretable ognitelle. Ony one firm quelques partis fentres, corriers, corrès ou minisprimente mais progra loi passis fanties dans étar indépensantes mans menagus la probación post tent à fait distriction de leur individuale le. Ainsidens le Cirianthe membroneux, le polipe in le corporme memo prente den son some est dennis libre. Dans la Coraix encon la imma i is el est dependre à specialité, disisson constru l'aje a const ou de Corobase comme tel, ce ne doit et o qui en point donc de la Colonie, de ce que m. La cay e Buthisso nom me la Countrisium. Cequi prente ce revormement évot qui en lebert, l'occite au l'immal que par geomnifacté doit somme le los les au l'immal que par geomnifacté doit somme partire de la colorsie, est comp letement à prouveu à spartire delibre.

Evagance to la lemotion resistent you saw he promise familles to Cabinestimes. He for pour derely pie same he holostomie, mais it formes and appared more illuserment complique same hes Cabini has to be Astricted. Same he auter Loop by the la locametion se some prosque à lair hour subsofting, is los pour tea primer ainsieur ibrant à pourres d'appareid locameteur.

· Valecomotion tons le Robethusites, les Chimines, les Misse, dexuce aumyon & us appendias tres nondreus grapes printe sufficients to forme portions definante to forme portions les nomes a Corner projectust les nomes à Cardies, préguente, retordes, productions de

Fintaules, picts etc.

Remiser Oppinistes, les les states des sensionest par les contractions Busyans de luces bras. Les Metrius rempérés glissest sur herrolles par une vert contraction de luce piels, quantzuy Metanes on dest beaucoup societé de luce mande de luce de pleateure de Jodensons de cur inget on a termina de luce ca pleateure qui sont tons Patte de la fair faisantes. Ly reminai lans les generations de cette et asser. Sams les Protosocies su supersocie alle a lesse accomagen d'asgame particulaire semmes CM vibralles. Mani et su fait passempenta en sommes commis CM vibralles. Mani et su fait passempenta en sommes summes avec ce genera appele Mouvement Drownium, on moliculaire, que los obseros somme dem les particuls morganises.

Cabouche, annie torgames proposa la marticulion, visita que chy la latinidesmes, Danielo Oseramo ou let Esporat est le plus complete, il se comprar la priva cadeacres, monte freuen, travaritantes, et successione privagne telle queliformy à faminal direction out leur appareil secund moins privacet, et les Attentes out leur appareil secund moins privacet, et les Attentes locaires deventaments au moyen d'apparent la breche. On moit sion à landleble drus le autre. Roophytes.

(a bouch not on admarisment qu'un crific, qu'un port par laquelle la prois attente de la mat intertinal est list int de un les tautes pripasation. Le Canad intertinal est list int de un les suls bestimates mes, cast à tre qu'il est flottant la moment pertable causte a bominal. Les holothere les ont minum let intertin place complique; d'est donne long, et souvent termini parsue cloque. Les lessimies et les souvents les couls

Asteriles lost plus somple at comme he holo blowing timine forum and quentie it for some le autre doop by to.

La pontieri à l'anus est un consitée à que et d'épèce double lo lotre vite et la contre. Il peut to on opposé à la loude. ou inférieur, ou supérieur (infra mongramarginal) au prositeur la Corpe. Cintesten assistant pulgue foir sur lainieur et louises house pris à la bouche.

Vanly balother it with athinites, at answerst an orifice road on regenery tours gen chez he Asterites it correct en unenfruit. A trong peries has our player calcain.

En animany is auties classes mint pas institution fostant samuna carote absommale, muis une carite Homacale tinte Unique, communante le Coradizaires, lantot Mudispla commune sens los Medispassis. De plus sources services of peut y avis followers bouches it fast a carite Homacale som marquies commune le la Majortome. Les Caralliaires ont ette carote au Mainter Minacale sopraire à telle facon que certains auteurs la consider communistation of statement humacale desposies à telle facon fut au une absonum Memoriale communistation of statement humanistation de sur la source commune carote commune son estama. Secunda par une officiale, et la carote inférieur commune une absonum sams lequel l'obonue flotte

Marion about gondalement que atube ouprage; othe formula porte le som d'orifice py oroide; carnot meffet par là que passe la partie metritia analiments, tandis quel reste est right par une contraction anti peristallique de la primiere carit

Les hydranies nont pour tout carral notational qu'in long tule qui parionest tout leux corps . On preut minu les estaures, comme Ta fact brembly sans quil for ament on the incomments.

O. F. Mallo, in m. Chembey et Digarbin out constabile prace a sime breacher they be to proceed in for Chembery a normal that his famous to planting a more thank the transfer so local for some they a sometime to cause the planting the something in commentation of the something the something about the same the section of a mental to the section of a section of the section of the

. l'amarch naissellent fran à bourte sans luisperie hermment d'Nonces. Brog Il Visient franc comme luisperie mot quil fait can exception france des Somblighais qui continment les Vortielles sans févrales.

quantary Googn dany lithyes, leur or implient dongamention soit exchere tiet ise dongame & le metation. Mais grant a recomme que les fluctes qui traversant les grants canacupsour leur tion experie, le font en auvant certains courants tru aternimes.

Circulance du foir est une questions encor a very obseur. sielle nut pas contestée dans les Colissodormes, il numer front noment des misseurs classes. Coprendant des misseurs font recorts sentiles autres classes. Coprendant des misseurs font recorts sentiles postes à correi que est organe exist plus que l'entre un misseur qui me la vida a imbosa (Ind.) dans laquelle il set aven papetiment en la Vida a imbosa (Ind.) dans laquelle il set aven papetiment en tal l'accordence d'un organification de content brimate, plantaure en & l'estourae, et qui inspectation qualifoir. Cet organe est tortour departire d'accordence.

De son cotim à quatrique sans um étail (2) fort mouse sant sur l'organisation des Physalies, a abusul entains prinoneure à la metation, quin su peut capliquer, sè il, que par la presone de foie.

Plainoith aruchy by Tomateles In range Torgans ronds et jumit, quit consider comme analogues an fair (1)

M. Milac Edward Sum minimum Sur La Medica Marsupaale ht avent auni observe certains corps sprhisque vant firs et sommunique au chaque partie it la carib stoma cale to at Acadephy, Orgint consider comme autant of fois. Court front some a cross que l'existence du froi nest pas cen fait problematique mais tentenne difficit à constatis fres l'examen direct.

L'appareil respiratoire vint jament bin tritient; longiare date confinem avec l'appareil aqui foi . Cépendant le holotharies presentent sans leur organisation, beier averes l'ascelleire flatant seur la cavet abdonninale, et qui apris plusiure conomitations viennent repanoues en arrior sans la Claque; il re part aucum samisfication de ces as bres.

Mexist has be ambalaned believed. Be cavité trasculuformes Réciste par Monro, et qui ent un Certain recomblace avec lappa hail is holothurie. Sell Chraje nict par trastaves et coat hout au contrain land caute organic solucie pris in Scristom.

Si lon consisten comme organes is brespiration les lier hes, on tentacules que transcent l'onvoleppe de Arteiles, en feut sup. frour que la supristion y ortheir consistenable, mais il sumble que les organes appartiement tout actuet à la Oriculation. Dans les Acalepphes ist n'y a passir venitable respiration, il s'y fait accommens sen tearant particulur au moyen à l'amelles vaninales (leven) qui apparent aix des legents absorbées. Let ais un seus en reserve et sert à renon la serient plus legen et parsuit la natulain folse face à. Cefait est très marque along les

Acaliphus a resseution Siphonophorus to Mysalier.

Pano lis author d'applyte on put ties qu'il ny a pood igans
particulars de la reger esteon, et gen esté fontiondoper
en missetteurs gou la cercantation. Cest gran is bien
caracterisé Lamarck en nommant lun igation Vasculaire
des Vadres aquifero

La circulation det excurerement active dans tour like of physis; presque longours l'apparent est appele aquière soit à cause les lequides qu'el continut; qu'el plus sonour nesent que or l'eace chargie à particule organiques dans les less novemes cependant et desorbe quide xiste un l'qu'el passiculer.

Lappareit à la circulation dans les brotothuries par de péristeme où le trouve un sorte à centrair cour, et prosecurt touteles parties de l'amme et de prolonge mine dans le terracule de surface de caps,

Commission on the peristern entour's d'ampaules qui tour le point à à fast à la circulation: l'appareit et comfie d'assertement et le continue jurque vans les Corres toutalulacres que traverseme les trans preseis dans les Ambulacres les transports communiques on trolles par un canal circulaire et formentames en anneau autour à la bouche.

La mine organisation, se voit de un best terries, lista delle chiaje quan voit la plus beblirabseration dan la circulation, de labino decemen.

On peut regarder comme appareil Aquifer, tout le système resculair les Acolèphes, car laboraption s'épir Chez enp outre le outres natures partour le points et Sour sees face. Ves cirches minus que entourner le dry un l'onbreth, quelque pet à quite soint ent percés l'en porcaben tantes. Il en orthmen sam les autres Copplytes. Treges lou les Soypes ont land sont autre crevy otcommuny autrave la covité Homecole. Dans aux à tois lacutes frimmes, les Barbels minus, Sour crusses, et concourur à la circulition.

Dans le infersoire l'abertetien se fait partoire la surface, conscience songere de facility se billocarbage borreronne Solge gentroques.

Enfin tans les Spongiaires il est facet d'a convainne que le système agur for est aussi consistrable que possible et constitue à lus sur les systèmes à nutrition à respiration et à circulation.

I l'appite si en tehens tu sy spine agui foi en eterte la circulation au print tiru de sang ou him liquid qui en tienne - live, en n'in traver ca quelquer have que ban la Cehimeternes: Le helathuride, la Cehimbe et probablement les Asbails, ent un voirtable centre cartique, un caux munulaire, leit partent tre voirusurge comples; maisten la autor co-fryte, la circulation est lettement peu tertinete, qu'il est liffic tième par la confinte avec high parid difettifice, et respiration.

House de organis de legendration communications beautication the offerest April leasures de system susualaire de Lophytes dess un fait que los in puet frances sus estens. Cost la procure de sols tribables qui caistent em loute la partie superfindles sort interner ou externer des Koophytes; ce sont us agans, qui dessir de la different entire de contra les contra de la principal de la different entire de contra la superior de la different la different la descrition, la superior de la culture Mones des agans de la generation, comme de los le autres.

Stropperson profession beauting from your of Som le lateresternages than be autor Largebytes. Expendent for forest in progres qui entat facts to four serves quife servent d'arrier, il facet der que beut demble annerer quife servenus poeteroes, et que si l'organisation tes Celsinabrance mone paracit to book superiore, et moustre lim comme, alle su tient francoulemne à aquille l'est meffet; maisting foutet à la facileté qu'en eux pour las abance.

Some la premire Clase, bes l'appress president menteulement de organes males et femalles, mainement, holothuris n'en multis que dans la autre dempagna sentent jujurem nombre legal àculai des superes Cesares ocames faciles à miniquer que l'hogen de rest alors luoraires desiment rougertes par la coloration des camps. Ces organisments puisent apresentes par la coloration des camps. Ces organisments puisent apresentes par la coloration des camps. Ces organisments qui sont apresentes par un faire de deserve, la court cadadarum lequeur blandratic. On a nome obtenir une sorte la expudation on la reprochement qui facilit atte la fécondation.

Dans has Acadephus on me comment being year to orace, Maich sien lient compite to a year les sucy sears caretent turn les Coaltisien lient compite to a great les sucy sears a morre sam le matrice.

Mais is le oraces sont tour evidontement about, love tes matrinadates, on soit has d'accad sea less sings; bandet illes placent ser la frança qui garrisment les appositions on brace (Chulay) faitet ser le bout 2 l'ombult : The trouvert traver sur grap fartier

Cheestry quia a tim abuse les mistres ni paper aperturi luis exame males at m sempor à casere, du semantait se beseaux ne servient peus aparés, et se mote ne restrait par les polit santa que les formelles à devel paperaine seuls. Il set en parlant de La différence que les obure chez le politi. "Hest autoin que en rent perto para setes, com hermanto rejà de m l'évens; « leur apparition est accessi hop ségation, trep périotique, et trup jonirale, a premateriette quid en vost-vinni; et leur é tendeux présente beaucoup « d'analogie avec celle des autres germes su polité. (1)

La commence de organes générations de Coralliais est loute reunt; l'antet comming sont harmefronties, collectes le plus rare, stantat de sont à seper aparis. No le polypes sont agrejes comme dem les forgons, eliques ent avoir às super sépares en vernet dans les forgons, eliques ent avoir às super separes en vernet dans la forgons, eliques ent avoir às super super analogue au guint ou male, ou formelle. Cert l'un fait analogue au quin observe barre les plantes, qui instrument les trois ess: Remaphrobetes, briològues ou Monorique, M. M. Vagnes, Cell, Milne Corards, Rolliger a sont tour a tour occupie à cutte qui illem, mais est à f. haime, burne tour a tour occupie à cutte qui illem, mais est à f. haime, burne sons histoire des lorard, que l'invoir la commaissance parfait de convergence.

Dans lessanthe qui est hermaphretit, les organs males et et femilles, sent intimement his dans le Certan poletomin, et pour tien voir quitt est la voir tobb nation à chaum it faut on suive le devoloppement et an examine les produits. Con est que par la presence à l'auf, qui est pouron d'évu moleppe et den vilebles, qui meremant l'organe fomelle; et prer la presence des opermetignits, l'organe male.

Jani le Coril, dont longamention a été si bim éterire, les excessort control fondes son entain temps à l'annai, ou miseup le poly fre n'a vien qui amone qu'il soit plutet male que fondle. Mui lorge le organe se reveleppent, on voit au servous se cordon

⁽¹⁾ Amidade not 1831 T.W.

polotomie a forma un promet dans le Stroma da Repli Mesmo toride : a print a genefle et si cert un auf qu'el test produit On la resonait à la parfeit of planeach, et aussi à compression cas d'est pourme à planeach tenique, bun violles et trem tros germinative d'est un trotaule, a argain mort, et en legeroment anguleup, allengé et contient de sperimentagoi de.

Generaliure same les Professiones: mais il nous contle quilly a li un parti pris dana legia. Sont on soit se défiar. O. J. Mulla a bien parti pris dana legia. Sont on soit se défiar. O. J. Mulla a bien parti pris dana legia. Microscopi que d'un organisation tapiament a les delle des Simobes. Chomber qui nour par partien de la Generalien sportane, pour prever le principa; Ornne vivum ex ovo, est alle asserment securenza la principa; Ornne vivum ex my cita asserment securenza la principa; ornne vivum ex my cita asserment securenza la principa; ornne vivum ex my cita asserment securenza la principa; ornne vivum ex my cita a secon profession est que la resit a comppe quant prevent, a tous les observatures.

Juant my bareduis. on me lun command ben ancon, que la Genera parelle, apendant Grant (1 & dans son étads un les éponges du coles d'Angletine, a suivi le seus papement dan tains corps quit no commandes, man cette obser na pas été fait sur l'éponge commune :

Je plane gulgars mote sur la reproduction, qui con de planoment de planoment de la principal de la distribución, cett facult qui consiste a reconstitue la partir enlucie, telle quille claird avant l'ablation dans les milebres, supericurs, on east quil riga que certains termo que prenent repouver. Dans les plantes, tout repouver ance

Hen ast to man hander be bearing an and be planter, at low sait are goodly facilite to bear he obstaces the mount is expression are soin a mountment are expression or a mount of court follower greatly a & bear. Some he hold there is quely a & bear in fact a reproduct inequality, mais be predictingular, mais her predicting power that a bear have been partial at son corps bragged in power text to the mount, of and to be no corps bragged in power to the mount, of another of the produce assertion of a la decition of outside represent the text of produces asserting give a hope on the fortist repair to the produce of good beginning four any pour apris on tout petites more easily of gue to produce a large pour apris and tout petites more easy of gave hip on long pour apris are tout onto autant Thysics mountains.

Cette resembly astern moister combine toutes les parties à Saninal out som sur sui intépendante; et comme time la peux rait presque for que les Mauss vitares y sent on geans quantilé et répantes san un grand nombre à pairit.

La reproduction propromist tote, se fait à trois façons: 1° par Germiparite, Bourgeonnement, ou Blastogenèse, 2° par Ginaration propromitation échatire pas le concours no serve, 3° oper Gineration alternante ou Médissipare

La ginaction par beurgeomement, à leur tent simplement par la gent bennet den print du tiese Parcetique, quine tarte par a se foir une secretaire à l'extresse et à pouve toute la partie propos à l'égleir. Le proint estator un animal semblable à celui qui la produit. Il sit encommen prei à la cete un lit qui

y a Martigerière (langustum) comme dans le losait; at del se depare pome aller ever liberment en dit quily a Fisioparite.

La generation propresent date, pour être a conspagne de phinomines moine complete que sans hi ammone superiore, a produit aparlant à la minus façon; cert long ours un caf forme façon; cert long ours un caf forme forme biques des la famine est promopher est, la frombation so per simplement dans la Covici mecale; situe let has a front y acon un sort à rappressiment comm dans le Cotrino dessure.

Sans la Coraltiairi, morroignes on divigues, le phonomine cet le mine que exter qu'en observe la me les plantes à sexus separis deulement la legueur feconsant le separd au sim à lean, tansis que le Podies est emport par le soute Con tette can charge l'épernatojoils, qui absorbée par le polypu fembre, vient flomère lean sufe.

Ca Generation atternants, on Middle par est un se faite la plus singulies de l'embryogonie. Elle a et aburrer tity a puis le tente un par Mi diebold, puis plus lard far M. M. Tars, Dujardin, Eleanstrup de On sait es qu'en recomme Mobamorphor se mant l'est munte l'avec se mant a caux a Chemble; la chamble Norman ang, qui semme lavec service qui de project papellon fra example, prend un ang, qui semme layur par qui elle Besint papellon; et a insi it deate. Quoigne cite Meda morphore soit tres remarquable, pringue chaque france de Qui gui france de l'est morphore soit tres remarquable, pringue chaque france la Generation advante est en com plus extraordinain. En effet l'aux que province ven modern ne trongent la produit de figure sur son carps, tablonger ast, te transform Aproduit sen produpe, som try sur la la catte dy se françaises bourgeon

for twoment to higher qui count agrifice, of tent tentre la partie into first tentreme. Pure som beau jour on out in nomen bourgen qui se tralippe , se tapare & par free paret, downt tobe et est un brosstable mature. Co most some pres la un mohemophose comme celle so threate, privaquel sig a part place. Creffet, la cherulle product toyours une nymphe, to note que I hyter peut produce à montrever hyter, chamble me produin à montrever hyter, chamble me produin à Millers que for haford.

Mo dejartin a fast & the belles capienes an a suje : En command lasproduction & la Median avida, Ha muni lang l'ave discome mant lasproduction à la Media de lets vibratiles; Puis est Informe or fixant france montaine et pousseme heut tentacules sevint aims un veni probépe. Se sarred & es pely pe sostient les James se belons, demant autant Ily her, et aussi dantes genomes que forodinisment les Mediesa aurate.

Ette generation normai métrosipan paragnén la croquit propor augo seules Medraces, a de aussi desence d'uns les Colornes dannes seustant par 90. J. Meller & Berlin. declement den as des mier an many la lavor en Nouvier me produit qui en seul Colornes come, tandis que la Mourier de mitour present qui en seul Colornes come, tandis que la Mourier de mitour punt on somme feloriseur.

Jai à parter en un à l'excrétion ; terme sait par bien comment alle se fait, mais elle est très conviderable. Jai syà tet que le peut de l'estimation de la sait case to un liquite vergeens, mais a most rim an comparaison de ce quoin voit dans le Acalephen. Le l'incentement de l'en de mais a most comerce dans en mont, au milera d'en de mar, en vait auxient collect à biente, et devenir la testement, pleine à Vibri Dèganises probablement épitholiques, et freu à peu infact. Le main fait

a cit remarque sams les Corallianes que ont eté observes. Monde evete amon sam la Infusoires quarquit soit reffiched bin assurer. On sait acomo que los liquidos sortant de Canan dis Sponguires, sont Charges & particules organisties (grant but) , Quant suporganes que producent ett excretion, on suppose gosuraliment que en sont certaines rétricules que lon remont surtout dans les misurains, et les Corallaines. Ces istricules on bourses, sont plus our oins colories, or con? tierment dans leur interieur, un grand nomber de corpuseules microscopiques, et nommis sur vant les auteurs: Corps wisconts, capsules, Vésicules, Acicules oca Spicules filiferes, Cellules à fit opical cogaja nommusai avec M. M. Milne Edwards et J. haime Memakocystis. Ces nomatocipales sont ovoides, even ferment un fil d'une tement inconcevable, tantet freit, tant spiral, planou mains long. HI pout satis per um accoentiere et se desouler, comme in le valt dans les acaleptes, et comme Gone la Observed sans l'activie nomme Dagartia. On trouve as remotocytes dans plusicus parties As Lasphyton; sous la peau, sur les bords des terrtacules, sur les parons

Certinion à us rémissajotes que les attribue la propriété unticante des médicas, de Matinie, et recom la phospera-

à l'estomac antaussi sur la calice des actimies.

Ourgande aussi comme organes exercteurs, le supieus te dement que excistent sur la surface à l'externs desplips.

Je terminorai par quelque considerations our la describité.
On nistratait asterfair à système revous, qu'à lets tou dismontaire, l'aussi le Colonistames. It luvier, memon de astat.

Mech el Jadmellait; ét lainoite ne semblest per contin

ben pumate. Ifrip In attribucit un mine aquilques Cosablianos Augusthii me some quelque particules novemes meluques ar reste de tione; behenberg ist mome acció enin la trejet des merfo bens la tarech ha messeur.

I'll fait met for entent poter tens to materaliste, it sterrible from Enficiel & be mer completement. Vigens se tout a paren, comme la tet l'armarek à propos le monocoment resolvere de greene a en verte tens forabilité gésant en bohers à l'aminal. Donn tens force à àvaire qui en se peut invoque que un capariones trop que probante mais quelque faits positifs non servirons bien micus.

Mayur fois que les observateurs armis du microscope, Combini aver duration moyens, out churche and center nerveny, ils sont arrivis à quelyus resultats; sits in laint par tronve posisitivement ils out an moins constaté la présence le guelques organs particuliers bout la foretion lever itail incommed, et qu'iloregardains his tous comme appartenant an systeme nervens. Perque toujus ce sout la corpusules ganghiormaires, repartir dans la masse ou agglomires autour dun point, mais jamais reunis en nayau. Sans almette la manier devoir, à certains savants em pue trop passionnis pour lieus auver, ne peut on au moins en acupter une partie et croix à l'existence de filets nerveux Capables de percevois des sensations grossières lous les vortobies ne sout pas organisis comme lation on l'elephant, et parmicus ilso ust que l'on peut regardis, comme très digratis, l'imoin a proisson, si longtimps regarde communer, I Amphioxus ainor nonome à cause it sa forme. Groigen faisant partie de Vertebris, it via zien guiressemble à lipine dorsale, chang aroles

Stanten pourons doubernert à travers le tion mon transpours best il est forme, en aperçoit con equilable cartilaziones à prim resistant, et que laspeces compuner à celui des misseres le cerceau miste conserment mais en me l'apercait pue, en la drine, en voyant les troncs nerveus que lon l'estingue dons latinen.

En favour la furt brotmoun, jad mete repundant que tout inform que parant lorganisation des Loughly tes, elle reville un resur l'actes pluy enlegiques, auxquels, le rystein new very geelge armplestif quel soit inspect ata étanger.

Communication fact of external longueriana dienteressants & m. & Gentaging our Un Cohimoderm, le Synaph Suverness sont le longueur set is fo à la cente Conserve lans un petit reservoir, el set d'aband dans offer risant particulies. In bout it quely un temps, son wife de renfe et la partie imposieure tombe. Pais tensoriement le rest se dectorme jurgein es qu'el ne restifican quel tot. Pipo hil pas la quely un chase in moveilleur, que laise loin l'été d'immanque à d'elont, se miner qu'ell soit ? Il sum fine l'assimal centeur qu'el m peut noveris tout don copps in retrandon chaque fronte, have conservation difficile, et hime with contextable.

Longe in vent same un ourson à l'inject baquette (d'adona) on hant tourne tour en piquent he cet à la main qui on le saire d'in lourne bur autre cet, les piquent se lourneme seuse. Coursin sont dont.

Congruent Astric se new, elle a constanment le bras levi en a vent, et lephennet d'en bras est anuni den prout rouge qui em-

first encour l'agression & J. harme, sur l'action à la lumier sur le Carionthe. Als promise impression, étend d'un l'amirierere itente tout enter sans sagaine. Sur à peu et en tout, sans séparaises complétement, anne l'action amble som sobrat insupportable prosesseut ett ent tabres qui juige épidement genant. Est en content à acorpirances quit airet às yeurs Mon su par que, l'en colonis ses organes aussi parfait qu'ils le sont anne les marrierifais; mais ouis si tonant compatt à la différence d'organisation, on comprent par ail sen organe, quelqu'imperfait qu'il suit, isonont à la comine, et recevent l'improvem à la lemine.

On object à color, l'adion que blumin exerce sur les plantes, and n'exist enterment par l'agrétion surveys. Je ever ju la comparation out des plantes est luig surs la mance tantis qui sur la Corphytet est est mais les Colorestes, la comme mais les bytes la sechestant. Ca lemain est programa question l'existence pour les plantes ou obligant survent le orte sem agent comme, un, et mois des papers sui les sentes la Josephy tet sont quelque sens sur les sontes des rockys par les serves de un serve les sontes des rockys pares de un serveit ou la sonte de rockys pares de un serveit ou la l'emise sur penete jamais.

Deplus l'astonic : épanocités, se contract se un ray on to tolal viente l'éclaires, pour elle glosse Londonnet et cacher Mar d'Émbre. Viston georgee chave to samblable tous le veglérage?

Siji para à un order à faite maine élais j'anura la contration qui a manifacte dans tous, reprins l'holotherie j'inqu'and fornges. Elle ast asseriment plus provid dans les annique dans les autres, mais enfire obte est en corrètris viville dans les dansiers.

. Fans les lorsableaires agregés, le contrat him sul poly pe me provisit à lontraction que rans en prolype. On ne doit pas croin pour cala que la sarvoirone est inservithe, quarid en sait que puetre fair serviture en la troubant d'éliseatement, que une secule corn dem blimcon graves aportant un an mul d'in vatra plus éleré.

To consider you have grand you took hopenghing, in the februs his a laboration of terrant lies a system nowned . The market complete to time be planowning quest automples with the character product, be sensation, costainable plus planop in a latin product, be sensation, costainable plus planop in a latinghist of Proposiel.

Enfin je admone a anjende examen de long annivation des lon folyte, en divant que acquire en sait court justifier cotte los proche par M. mober Corrasdo, « que la superviete de l'avinnel esten caison " virete de la divine de terrire prepriologique, c'estadou que plus les organes donn a nombray et les fontiems oronies, plus lavinnel est élevi dans l'échelle les lettes. »

chate 2 h

Zoophytea. Type des Pradiaires.

Cchinodermes.

Czeneralites

Les Estimations sont tenant a prime programme libre. He present executable ment la forme et lorganisation ray uniterprotestant de remoter lang. Cours frances ton ten main et mount la famille d'ent. Globaleure, omits Cylindryne, resiniculaire, on block, lameure, etc, asse he passage a lum à lante. Le legement externe, on brome heile prague tonjours de friere coloniere que fiquement un soit d'aguilette. Discui ceri moist pas den le lobo-

Co tot est plus on moins reconvert & irver approviers sombiles, coolitis prejunction resolute artecula, territaria on surpris for Toffin Forgain & prihamsion & become on in respiration. The one pour un to systems plus commin conflits, Aruprotion, & concile tion, & regardion Co contrat by systems revous y asistent in an elat good bring pour pere come down in at type bring your pere come down in at type want to present the force of all of your contrat.

Toopshy tis. Theont pourous d'organes & la reproduction, séparis fur les in hiritus. Les hotothurides mont qu'un suil d'enorgans, he autre enous plusieurs. Guoigen dans les rayons le nombre cing soit le plus commen ily a upendar de desteries à quatre d'à plus à Cony bras ; quelques Crinoides desirent de nombre trois et de ses multiples. Corganisation rayonnes externanifes de dans les tentacules quientoment la bouche des holothurides, Dans les pieces de test as Cetimides, Adam les Bras des Asterda les Optiwides, Ales Crinoides.

Du Cest.

Dans every bes Cohmodes mes don't be tegument dermigue est comoleté par des friens calcaires, ou remayou qu'allessons de Sur sorter; chacune atternation et desprair par bandes atotan du Centre comme les rayons d'un Cerete. On distingen ces bandes à a feu les ums sont peries à trous, transingue les autres m brost par. Les promins sont les d'mbulacres it les picarqui or further when we will be not for it face. The foreverience some less of moulaires at the principal management be been been for the principal management between the forest forest the Ambulairaires. Espain compare with these Ambedaces se nomme Nice Interambulacraire. Colle ci pent ite tris large et l'ambulaire Moite atreis progressions. La les trous des prices on plaques ambulacraires, sortent de

opposition de former at disages et morres divers. le sont des daloss Lor organs valuaries, tubuling restractiles, articules, otherminis parem ventouses, le sont les pricos(+) Les Gédicellaires ou Sugain contlintremite est pourvere dine cost is machain, et qui present consource directionent à la nutrition à lasspiraten; estai la much becommenteren. Le sort repardet sur loute la serface de les la fait est green en comment per encour bien lux distinantes de la partir per le ser la partir la la distinante de la sort de la la la sert fair partir la la sort de la sort Courses extensite convert de Figuentson Radioles, et despices deadles on preparts aplates.

Ver Ambulano secupent differente prochime I am le habilheria. Il sempre le habilheria. Il sempre le de la la Colomides de brent le sun prob à lant le plus sement; dans les autorises abbrevites de acupent subminer les face ventrale. Il sincerture pas some les Comiles, et les appropries retails.

Cocomotion.

loude Chinadamis and the mudels qui an aurust any houses fondions. Come offet est mutant has apparent have la mobilité quite communiquent any prieds et aux préculaires. Ces agains sont ententies him ammen à filme dont les contactions values ou sumplment leur cavile et par certains combinaisons benerous leur cavile et par certains combinaisons terminant le massament, la translation

Sam he holdburides cest dustreet for he contractions to tout our copy quille so fait. Les Colonides of he Atherides figures helost leur prids arouteness que sont en avant, passe pas sur contraction de leur copy its font avanter la partie partiseurs. Celleri chart figure antour, la partie antérieure avant et amont mit.

les Ophicus et les constitutes de menouent lentement par de contractions branques te lever tras, dans le semospoise. Nutrition.

La digretion motation de fait ou mayor l'un bouche, souver armie Aprèles solventes modern jou par de musicles avez primente. Dans les holotheries ces dents dont faible, bus les Chrinières, elles outleur plus grande force; dans les autres a dont les lames convertes à papelles calcaires · qui fort office à dents.

Saparus Byvetif estacus completi dans la helothuid, et minus le lemmas, con un tube long enviuli replie in flettant sous un veritable absonur et bernvine par un bloaque et un arres on amplement par l'arres. Dans les autres l'intesteur ent cocert et la court cot aurennoitée par un tube auser très court à le atremité suguel d'hour lonne apresent par um infrent à pour pareis taurem plague caltaire. Im quelque une membre la faver pareis taurem plague caltaire. Im quelque une membre la faver pareis taurem plague caltaire.

De plus les testéridas out leur intestina madri par autat

I cacum se centrus hour la cavité de bras.

Lappard moticatoires de Atheries et de businis lun persont à s'atlaguer aux Mallurques broalves, tandis quels holothurides, se nominant I Amelika quilles troument has books. Le comatules vivent dalques microscopyques.

Tystème Vasculaire

Hay again que sans les promises familles que lon trans Un system circulation, et suspiration distincts; Mais experime a part, les holotheries, il sumbles trus peu se conforme du meles autres.

Queryint or soit les surs formation prevent superior d'atordan moyen d'agance spécimin, que sont des leamais cutanois le frances autour de la bourhe mais surtour par les organes calannes, cirches tentacules possicularies, que reconverent beur corps, et que tous sont felleulup et la prison de cite retaitles, excommuniquement avec les terres suscellus que sont tree rame feis dans

Les holothuries

Deplus Maxiste dans la test li quelques uns les groupes à fore que pourraieur bein auvei pasti esper à la représation.

Consideration extrementative par un liquid incolor ou liquiphe, dans liquid on a rea des glabales. Maire human fait est plegue across hagaste que la tretination, to citt liquiphe en lang artered et en lang resonance. On convert que a liquid en contact immission and laire maist pas beaute Whe want land and so raisteaux particuliers.

On a constate la prisence him com on einte cardiagne dans plurious familles.

Infin la circulation a come grands importance au point of which is to boson otion, can be had chaque pied cotenting a tentricur par une toste l'ampaule en communication avec le trois enseulaire. Asthe liquide l'ont cotte ampaule est pleine qui gonfle bepied rétraitile on le la ion flasque, à la volont à l'animal.

V. price 11 ° 4. as Unh us variency are to amporter latitudes

Tysteme Nerveux.

Lette partie a l'organisation extres fuit laques. L'este merous converts en un anneau qui intere ladeppage, et qui enverie sen trova sans chaque ambulare. Le trove est quel quespos colors, plus large au milion qui aux extremités et d'immedien plus considérable que l'anneau. On a verele captique par a fait, comment le brus d'un Métari prest viva sin lestain timps après avaix et espai de rest de caps.

Comme agains in some on with requirer an suit, town be generalistic sur les thoughty to.

Organes Sexuels er l'eproduction.

les sener sont repair, querque les synapetes sendlant tra

Les hotelluries our lorgam formalle plus apparent Movement tetre par un orain flottant som la carela absonmate, et souraux à l'exterieur prista persisteme. La contem most sur rouge pate, et ils extris ramifie . Corgam formate male corren faireau d'uticules blanches la descris campies de correis et aussi ramifica.

Co cirrim ont the occument comme divigues for m. Peters (1940).
On minimist been le some ger à l'époque la rut. He terré alors on nombre égal à colois de ambalance. Ces Oranes sont plains l'augit conquatres; l'again male laisse souder une liqueur la lesseure, qui cortains; que les coups par les orifices places à la partie sept-seure à l'aminal. Cert par une sort à supprodument qu'il luis le fecondation. Cesont ces orains que lon manye dress les cesseins.

Van les Astriche exorganes occupent chazen bras et ent lues issues à la face ventrale.

Le sup sont evitus éun mentran mon a choison, et internative les avec sen vericule et un tache gammative. Les épernativoites dontromposes im corps ou dique et inne que this mobile.

Jai at que la résistegration à fait facilement, mais aphrona observe sem sort à generation albernant. monis complète que aux le niverses.

M. Wen avait de remayer quels lavor de Astrio tains logicement prodoncular. M. sars (1844) pero quible nament ava la disposition bitatirale. Onto beauty teaverey see to developpement se Coloniobarnos à M. M. Koren, Danielsen, Derbes, etc. Maistin tour a M. J. Muller que de 1846 à 1859.

, jota le plus grand jour sur est é guertion. Aprolique la fécondation artificielle et fruit di los voir touter leurs brancpernations.

Pauf a symmet dated at transform en un ondayen y bintry a les embryon berenne de cile vibratiles qui lui permettint de semenous dans le lequide ai datemme. On vort mente abore une caveté, autour de laquelle pouveux devens appendien ailers, inique, qui s'ellergent on surpliment en bebes sontenus par les tigelles colosies : est limboyen person ainsi des formes bezares tello que colles sommies. Il letters on Chevalet, on alles jui l'ent faut nomme autofori, Dipinnaria, Auricularia, l'annaria che junque à aquarrire lipoque vice copes singular per-

Ce qui sissingue cette génération alternant d'edle de Melners cirque sam adirei, la nouvier peut prosuère plusieurs méduses tandis que dans les Celeinoternes, la larre n'en produit que seul. De plus quelques uns pour se forme, em prentire quelques les les commes ou un auth prartie au Peuteus, ou aud signimaria etc. la. Carsen, Asseries (3 muru). Une fische seule de Pluseus seula de l'elementeure; le reste est abaniment es meurs

Moeurs, et habitat.

Cersont je lai det de arremacy tous marins, verant doit sur les plages, dont dans la mer prie de bord. Les Pentacreme dule julm tenur difficulment avent en fleure nurà de grande professiones. Les holothonie revent dus le prisons baignin par la mer; et quet-ques uney sont domme fixes par beara fried à contours.

Oncerment les cavités que a crement les ourseins, so en les roches à la fet à songue; a sont servit, dem le réunis encertain, nombre, et qui font comme une prêtite société.

. Les Abberris, les Ephineres habitent le sable des plages ches chant des molluyurs on les vers. Les Comatiles onvens pour les algues.

Gulgues conserved regardes comme phosphocentes.

Gulgues conserve d'Europe facent comertibles à lipogen
to la fecondation. Les holotheries sont une friantier pour les
amateurs h nits h la langane, et h hameton.

On is int servi auco I Coloma derres Tou about anto, comme engrais. (Atraica thin ration)

On historium the historie of toutes be miss to key contrombe.

Co lumpe le nombre les l'épieux est d'inviron 120 à 130 aux plus. le nombre ajorité, alelles fournies pur les acties contres porte à 700 à peupere la totalité de l'épieux commes.

Je no Bras quin ment à la proleontologue à ce s'immon. Four les terrains mont pas enser et explait, maison in a troum becaucup Expect dans les terrains carbonifers que sont le minu comus. Celles que les extences sont partent à l'Emisies et la l'element sont les enserts en seleppes étains meny Exposers pour seistes que celles les Internais par exemple.

Georet à les order d'apparetion il est à peu pres en raisoniment de leur dignisation. De vote que les Comoi de set tronveste trad le plus ancien tantes que les Cobrinites, les separtenquiles, les holotherides, les sélectes au moinque loureger de comme appartenaura en termina sent les terrains tertioires d'Allemagne.

Cert hom le torrain jurassique, et orlithe inferieure que l'on wit superaite les locumes, et venir à leur place les lipheures, les Astrices les Christies, et som le Lorner le Apratangues es les les péarterières (vierdeur Armahue no T. C. 1846) Classification

To know from to reconcidation her a many quicompount la classe de l'eliminatames, les travaux les folus recents quiaient it patall publics; lug 1 mm. Agassij it doson 1846-67. et plus ricomment comy 1. m. m. hey arant hupe; Enfaisont quelques fretets changements sons importance apparente, mais qui tentreburrent à l'harmonie is tentremen

Je low hir que je me sois bernix bun souvent à ceter nominationment costains gener at name certains familles & family a fin I me par surcharger mon travail of longueurs is welite. Lour Le rost jue rentement insequen les caractores des genres. Voice un tableau de la sivision de la classe en ling nous.

Axe horizontal - Capseylindique, atlanje; legument me ne portant des pices calcains empesa, holothurides.

ou oblique. Cops aphrosidal overto ou riscoite, symétrique, sans bus; son firme de grien caleans, charge le piquonti articula Colcinidas. separtis symétriquement: Vertical y Boucheen bas tegument/lepobly ane ou save y roce.

Corps discoide, les angles de quel poatent cinq bear samples on mon. Ophiwides.

Double rulle ou superium , cops avec on sans tras, enterior on upporte pra rul test culcin infligible, pidenaile Crimoideo.

Holothurides.

Cer Cetrineterms à cette fainthe affection la pointeir luis zontale Concepper explusione, allerige, verminalaire : l'etegran ment épitermique est quelqueper coriace observeme puter par l'estrocroise ment à fetres musiculaires; quelqueper aussi pregnemelle . Dans le premo- car le sais est exement à pres retractiles, quelque foi plumontreur à l'externet portesione. Dans le secont, il y a vulement dens lépaisseu. Le legennent quelques contaits sailants qui servent à fiscer laminal.

La bouch est à une extremité . Ellest munie à price catcaire qui font l'office à honte; elle est evitourie de Centacules timples mamfies.

Canus est ouvert à lextremite, sans un sort à Cloaque ou un En sont aum quesques troncs vasculaises.

Cos sexus sont suparis, sur les intribus: iccepte suns latymapa On a sjoute any holothuries & cuvir, le genre Synapte Aubling par Eschollolty.

Les holo Murides som divisis on dang tribus.

Tynaptiens ... Apodes.

Corps très allongé, vermiforme, sam pries extractiles; mais complaces par les organes en forme d'orochets, ou hamecour, saidants.

1.9. Synapte. synapta (Esch.)

Coeps allonge vermiforme ; joean teamparente gaverne de cing bandre blanche opaquo fibrusus; muniu decrochetie bouche zolame, douzulentaculus pirmatofide. Arnes condome. . placeungen en avour à l'extremité.

En Ayn. Dewinaa (quantage). Col and to Surge expected Carpe. (1)
2. G. Chirodole Chirodota (Enn)

Centainles buccus, attongés, cyliodriques à le base, pretrés et lobes à l'extromèté Some-Vorganes repirabine intermes, reunifiés; remplaces pas un corps vascutain diviée et fésié au mésenven.

Rotothuriens .. Pédicules.

Corps powere de priets becomsteurs, don't la forme et la nombre power Suitture raciona l'infinie Cette trebre constins the depoin sombreves supporten dans orent genere.

19. holothurie holothuria.

Corps cylinôzique long , arondi any Prux externités. Peds évratiles évras , plus rombreup sur la face infériure : la face sujeriume na guier que de joujules coniques 20 Montaculu autour de la bouche, courts, carneux er disposés en series 92 dix, alternants.

D'éces du printone calcaves peu visistantes.

Parmi les especes, la plus commune est la M. Ubellosa, qui offer sturious variétés.

2.9. Mullerie. Mullina (juga)

Caractères généraux ; plus cinq pièces coleaires entourant l'anus et servant à l'insertion de muscles longitudinaux.

3 g. Bohadschie Bohadschia (Jag)

Caractus gin.; anu itoli Pan sononverture, sano pièces calcaires. L'Q. Cladolabe Cladolabe (Branst)

Corps attonzé, connec endessus, plan en Dessous la face does de est partagée parum sonte de cordon verinqueur Dans les intervalles desquels passeur quelques surjois. la bouche face vential est munic de préds épars et nombreus. La bouche est entromée de 20 tontacules comifiés. 5° g. Stichopus sichopus (Scander)

trois rangies de pieds à la ventrate face ventrale.

6g. Sole Solno. (oken)

They bophores (goods) I vol at here in forms (linch .)

Corps à face ventrale plane et molle, pourvue de pieds nombreux. Face doesale conver, risée, corièce surtour aux extremiles.

Jg. Thione, Physne (OK.) Phyllophorus (grube) holothuria Juras (Inch)

Corps furiforme, altongi, piets greles, non retractiles, épass sur tout le corps; dex terriacules brucaya arborescents.

8° g. Chijoridie Thyonidium (Duben No)

Coyse entindique, attengé Diede plus ou nomé épais, formant einqueix confuses, tongitudinales, paratlèles. Des tentacules camifics inégaux, capprochès en cinq paires, Armeau. «cognagien catenic, forme de dispièces, dont quel ques unes larges bifides, lerbes génitaux dimis.

9° g. Cil Cil Maire Cucumaria (Mainr.) Pentacta (goldf) Cladodactyla (Mandr.

Corpseytindrique, subjectivazione, ovale su oblonz; Pleds longe en cinz síries longibudinates, ambulacacus. Consaculu ramifico et primis. Lubes zévietaux sinsples. Peau épaisse, desce semée de corps cateaises profondiment increstes.

On wit par les caractère à tous ces gomes, le passage vis les Colinières

Echinides

Le corps de ses Cohinodormes est quelquefois allonge; maisles former, globulause, ovales, regulieres, sont les plus ordinaires. Hest protage par une enveloppe solide, Se noture coleaire, communitant, et composer be deux sortes à plaques. Voscones (interambulacraires) sont polygonales, juxta posees, et soudies plus ou mours fortement: elles sont ranqui régulirement par series es portent à leur surface des mame lons, quiportent des organes de diverses natures, et nommis, piquants epines, radioles ou baquettes. Ces radioles sont tolides calcaises, et servent soit à la bosonotion soit à la défense.

Ver auter plaques normices ambulavaires sont egalement en series longitudomales et placies entre les premières. Elles sont percus de trous ou pores, somant usues à des pries ou tentacules rétractiles acticules, fitular, associaise, et sevant à la leconsotion, mais aussi à la motrelien et à la respiration Sendempour petites plaquettes alons La bouche et l'anus poutent occuper soit les dup poles de l'animal, mais aussi les positions intermédiaires; dans tous les cas its sont torgours this distincts.

Sans le plus quand nombre descas, la bouche est associe dune machoire, composis him hantain depices, him solidate telle quelle part ronger la rocke. Cest la lanterne d'Aristote. +

Queique Por ait cree longtomps qu'ils clavert hermaphrosides, les sepes sont parfaitement separis. Ces orifices de l'appareil génécateur sont toujours places à la région ou au pole superion. la Station a fait som te plan vertical, la bouche quelle que Ette harm. I brisbet ar emporte le pieur ramin pour la recuelde, la genier gourt at la reconstacionale, et compos. Il la cappe, la pluma, la popurante, la deur, Coracum de les presentes de marche la Color Coracum de la proportionale de la color del la color de la color soit sa situation excentique itant toujours umbas. J'ai recret les parties les plus impostantes de l'organisation mais ceguil imported cormacter on losail, ce sons les sieces du test, Sont certaines Dispositions onthes nous speciage It Co lest est comme plaidet, live in lix ranger: ung and ambulacraines et sing and interambulacraires; chaque aux est formes de days series de plaques ou assules anyquettes ont joint le mon he laire. Sans les Spatangues, itnij a que quatre ambutacres; le cinquiena est plessoumens cruses en gouttiere L'ans certains, les ambulaces se rejoignent par l'extremité, avant d'avoir fait le lour, et forment ainsi sus son des une sont de Essace à cinq findles plus ourroins regulières. Faris d'autres, ilevons Pun pole à lautre. Surant la figure que écrisent les ambielacres, on les nomme. ambulacres simples quand its vent dun pole à l'autre. - Sexodoides quandles deux gones perforces, décastent pour se rejoindre et former la rosace. Subnetation des quand samaller d'un pole à la cotre, ils sicartent rans se science. uncomplets quand its partent des deux poles et d'effacent ver Bornes quandils sont soulment apparents au sonner som sétende beaucoup. En piquanto bece best sont ou mous ou courte, our aires et plus ou moins longs. Outre les plaques seja nommies, et y a les plaques Gentales

où se houvent les orifices des organes sexuels; les plaques Delloines

ci sont les yeux.

+ Stagnes coronales

Les ambelaces de remment enere zones porferes.

Ondonne ben om de perigrate à l'annau de plaques que entour Janus Saropportion, le peutour Alaphoute a norme Disistense.

of Explana villains que le sommet est couper parting prices beforme pentagende and in formation the plant of the plant of

plageres genetroles, lelleris consequent and amproprim instrument lecentur; tradit que la plagere octcare es transmer trum la que amthologoris.

La plager man try prigue est recommentem or commenter period trum auforists de

petiti pores.

Poutes lu plaques inst couvertes de Tubroules, de biseres formes simples ou composés, dans la quelés sont implantés la poquantes au mayor de muscles insérés sin conflement ou colloure de leur base. Intern de ce lubroule principuez, il en est de plus petits nommés tub, miliaires.

On nomme facilities quelque joine d'apparence line, contournées comme -un reban, et entouant certaines parties de lest.

. Cans entaines famelles le plesistance est entour le groupe à pelets pries formant à pélets bourdels nomme Phyllodes et figueur la rouelle bucale ou floscille .

(excellent des gins a de lenghemps contastée; mais après ami et ignales par m. C. Torbes (1800) elle a élé mère hers de boeite sar le fait suivant consigné par III. de Candise : Jegenminais distil, « sur la côté dans um flaque d'éaux un ouvrin à longue d'aquelles (souvent a preje m'appretais à éaris ; lorgue je bris derigne de suite, d'andre d'évalue d'évalue de coute de la commande de comme main, toutes estaquettes com me pour respection immediate unent se d'aquettes se d'injurient de anouven coté. Je pensai des les aque l'elessimme vogact et le defendant le mon appreche ; mais expendant a pour tarire s'acomment de l'appreche per la lagitation de seure a pour tarire s'acomment de la familie de presente par le lagitation de seure a manapreche, je reputai l'exprésence avec londres et même autreme « de l'eu are un beten L'enem ayant longue d'en la guette de celé de l'apprechas de lai, des l'am l'ans leur sot au colors, je heraques de

accertitisk que cas animayo y voyaient cestainemmt et que leur baqueltes a leurs servaient-bernagen h Sylwise ...

Classification.

Il a el fact depuis un certain monter d'arrives plusieurs classifications de l'estrinières qui médificant qui entrettes que ma Agasig lui dates. Le nome et le l'armos bir nemelles. Cest ami que ma Agasig dans les temmines à le societ à Muinated, en a donné some barn son Diodoma (1856) qu'il que modifice en 1848-47 (1)

111. Ilbin Gras et 111. I Obigony de met hinsi en rendias den serialistes, que sent un pere les Centrolomes et le Centrolomes de Mainville. Cofin M. Desor a public em Degrospio de est note, et dest cetta classification que j'aignte en la relusionent, cest à bere en allant des spalangues aux Avaireles pour le faire concordor avec men plan.

r fam. Ip octangedes Ananchytiens x. Cassidulides Echinanthiens Caratomiens Chypiastrems s. Clypéastiides Sartelliens Laganiens 4 . Oysasterides Echinonicas . Echinoconides Chinoconiens Echinomietrium (". Cidarides. Saleniens Echiniens Cidariens 7-, Tessellis

1' famille

1º Jour Ordre. Cchinides irreguliers. on Exocycliques; lo carac-

tere principal est que la bouche et lanus ne sont jamais opposés en

Occupanole, deux poles des 200 phyte.

Spatangidéa .

Spatanquiens

Ambulares petaloido . Lawtome excentrique bilabie; absence de machones; periprocte posteriem ou infra marginal. Appareil g'inital allongé muni dequatre plaques ginitales. La face in fineme prisonte le plus souvent Euge es paces en ont aurant un autre cordiforme nonmi Glastion. Desfascioles lises forment un caractar principal proper.

Ambutares pais petaloides ; plusieurs sortes de fascioles : Soupetal ,

Marginal, sous anal, exlateral

Un boncaractive des spatanques commets dans le peristonne bilibie 1º cg. Spalangue spatantino (tiotete)

Levtrenfle, coviforme, gourni de grostubezeules perfores crencles sur les cinq aires interambuttaines Petales étales, tres larges Un fasciole sous anat, tres on outeux.

Ip. caux of Mer. Sp. purpureus.

2. og. Macropneuste macropnusses (Ag.)

Cost renfle, ovalane, un peu diprime pouvou de gros tubercules epars sur les aires interambulaciaires. Pétales longs peu enfoncies : fasciole peripetal rapporte du bord . fos. test.

3'g. Plagionote plagionotus (Agas) Spatangus (Lmik)

Per grand deprima, gros tubercules à la face apiciale. Un fasciole péripetal distinct un autre sous anal . Pétales longs et grêles , les anterieurs arques en avant.

Lig. Poverie Lovenia (Ag.)

Caractères voismo du g. précedent. Grostubercules des avres interamb. portant des radioles tres allonges, et très riques.

L. poccepie L. hystrix.

8° g. Brissees Orinus (Arist).

les ovoire, plus ou mous allouge. Sommet très exemtreque en avant, Ambulaous pans clearts, dans de sillous peu perfondo; les anterieus presque teansvases, dillou empair à paine visible, périprorte grand, ouvert au milleur de la face posteneure. Un farciele périprésal the simuno, llusouranat, quatre porce géniteux.

founds. Sex. mfa. or Cid. sup.

J. a. Toxobrissus Emptrimu (Sun)

Joseph Ra Lex.

8° g. Agressizio Aganizia (Val.)

Euremph ovoide Petales pairs, s'une seule zone posifier. Fasciole géripétal, tres florusse Umantre lakiral passour sous l'anno. Quartres pour généraux. Mes du Téser.

> 99. Macia mora (michelin) foucle. 10 g. Schizaster schigaster (Ag.)

Cert mines ovale, unfle; petrales inégaix, les antésieurs plus acmoins profonds. Villen antésieur également profond. Sommut excentrique en avieux. fasceole presipét at lées près des ambulacres; un lateral parsant sou l'anus. Viv. et fors.

Is a Cchinocardium is (gray) Spatangus on Armphidetus (ag)

Certierfle gibbeux, condiference l'es rainec; fasciole interne entourant le sommet ambulaceaire, ot embrassant l'ambulacre impanitainsi que le sommet une partée desautes. Les portions ainsi circonroietes n'ont que do pous simples et petets, tandis que le restporte du pous plus gros et circonflexes. Veir et fors.

129. Beey sie Brugna (Ison)
Levrengle cordiforme fasciole picipictal, incinterne et un son anal. Luberculu
grossesbicules (1) n'existant que dans l'espace, eixeonocit par le fasciole piarpétal.
Becaje de Jaint André . Be. Crux andrea

(1) abase radio.

(+) allie qui e transel anfa opp. la prague matripori ple. 15'g. Gualterie guatrica (2002)

fou à l'étage numm.

Nig. hemipalagus 20 (300)

fou to: tot.

16'g. Cupalagus 20 (Az.)

Lest deprime ; aires interambulairaires gamies de tuber gros charles , presfores Tétales étales avrondes et fermés : fasciole périp nonstrume : un sous avrol ensourant l'écusion

Visante et fossiles. 16 g. Ceshie Lavina (gray)

Pétales larges étalés non linéaires Déxist, contrélieur à fleur des tost ; Périsprocte circulaire, l'un et lanhe revolus fernes parcing valves tricongulaires convergentes formanteur cône revêtu de polits piquants. *Ep. cerr. l. mira lettés* .

17 g. Kleinie Klima (gray)

lest ovoide allonge, sommet subcential en avant. Pétales concaves, linéaires, confluent au sommet tillon anterius profonds fuse, preix large sincery; un sous anat; a rus als supramazinal en arrier. Especies. M. legonica.

18'9 Sericostrus id. (Agas.) fossiles des ter text: 19'9 Cinthice Linkhia (merian)

canaciones du gene suiment. Le fase, péris. touche les pétules for. 20 g Periaster: id. (8'04)

lerrungle ; fase pière anguleur ; fase . later se dirigeant en anière et entrurant l'anus: Tetalu profond presqu'égaux : sommet subcentral . Vivasit jet foss . ter Cet et tert :

(Ag.) (extremple overite; sommet subantial; Arnit inigane: les anteriours driets divergents, l'impair dans un sillon peu profond illen fusciole pergratal et un sousanal: Verants et foss.

Myn. Cyclaster (cottean) Cripyle (Thiligi or gray)

22'g hemicester w (Jes.) . 23'g. Epicaster (Dort) periode Getoria 24 g. Micraster. (Ag) tot: Cet. 25°g. Isaster (Des.) Crit sup. 20g. Challaster (D'Orb) Crét: 27.g. heteraster (") 28'4. Chinospalagus is (orugina) cretinf.

Cossidulidéce.

Echinodermes Edinides

Ambulacres petaloides. Peristome anguleup central ou subcentral Soint de machoire Ce qui distingue cette famille des Spatangides, cest le priestom qui est, non plus bilabie, mais angulux, presque central ittis Souvent garri Fin Shyllode. Its out her soies courter sur depetits tubucules . Les ananchyles font exception.

On birine cette famille en 3 trebers: Ananchyliens, Edwardhins er Caratomiuns.

Inanchytiens.

Cest ovale, bombé en dessus plan endessous. Sétales à fleur du test, ouverts à leur extremité Appareil apricial allonge. Cute tube en sommer comprime pareni la spatragition.

Olle unforme sept genres. i'g. Tieniprieuste humpmuntes (tg) Crainsup. L'g. holaster holaster (Ag.) Cier.

3'g. Infulaster id (hagenow) (raisup. 4g. Cardiaster id (E. Fortun ciet. 5 q. Offerster id (Don civ. sup. 6 g. Stenonce Stenonia (des) for ofpringen 7. g. Ananchyle Ananchytos. (mercasi) syn. Echinocorys (oneynius)

, les repais avale : ambelacus superficiels d'éjoints, à vous égales . Peristone bilabie, en dessaus en avant. S'eriprocté ovale, infra marginal au bord posterieur. Untercules crencles assez varis.

Echinochhiens.

syn. Echinobrusida (Vol)

Cest plus oumoins deprime, a gfris allonge, clarge en arrière. Ambulacre petatoides ou sub pétaloïtes, ouvertrà l'extremete, actores inégales. Sommet ambulacraire exemtrique. Séristome subcentral en avant, régulier, oblique entouré d'un florcelle.

Scriprocte posterieur - loge dans un sillon. Appareit genital et occliaire formant un groupe arrondi de quatre prieces genitales avec un plus granda portant la plaque madreporique, placee au centre de l'appareil.

Citte contient 19 genres dont plusieurs nordornhammens que des expecus fossiles: les deux premiers, sont tris voisins des Ananchytes Ahr Spatangues.

1"g. Claviaster is. (Shomas)

2. g. Archiaca is. (Ag.) Cretaci moyen.

3° g. Conoclype conoclypus. (Ag.) fors.

4° q. Fallfasie Faujaria (Dorba for.

5° g. Pifgeere Byzum (Ag.) four. 6° g. Cerrhodie Eushovia (Sach of haime) une up. f. 7 g. Stigmatopyge stigmatopygus. (J'ort.) foss.

8° g. Tygochyngue Gygothyngus (tg.) Crit. sup. yeg. Chinolampe Echinolampas (Gray) l'estren fle ovoide et discoide. S'étales ambulaceaires allongis pour un renfles inégany; be anterium plus courts. Poristome transverse pentagonal excertique avec floscelle

Periprocki infra marginale. Vivanti et foss.

10 g. Cchinanthe Ethinanthus (Brugnus) Vistat 11- g. Cossidele Cassidulus (Linck)

Lest oblong. Convexe en dessus plan en dessous, sommer ambulacrain sub untial. Petales courts lancioles Periprecte super oblong dans un large sillon Peristone executique; floscelle tim marqui avec Phyllodes. Cais. Australis viv.; despess.

12 g. Playineopy ge oung nopygus (Sort) tentrit.

14° g. Catopsyge caropygus (Ag) ter. Cris.

15° g. Bolivopyge Botiopygu (500) lowered. 16° g. Clypeus B. (Klin) ter puese.

17° g. Clypeopyge Cypropygus (D'orb) les test.

18° g. Ciemato prique brimatojuju (201) for. 19° g. Cchinobilssels. is (Breynius.

syn. Nucleolithes. (Lmck)

lest deprime subcirculaire, ou quadrangulaire, parfois arrondien avant, tronque en arrive. Petales placo pu moins allonges, auverts, a zones prifere posifires plus ou moins Kienter, apour , a pour soment conjugues Bartie inferieure concave Péristom executique pentagonal, Kansverse oblique, sans bourselets avec rudiments de Shyllodes.

Coccatomiens

Fint de floscette Ambulacro incomplètement pétaloides. Péristone sommer oblique . Periproete inferieur.

cette tiches necontinit que quatre genres tous à lépieur fouriles.

1'g. Caratoine caratomus (Ag.)

2.g. Sygaule Rygandus (Ag.)

3. q. Anibly pyge Amblypygus (Ag) f. Ses tortott

4º g. Hairree hamea (midulin) for i province.

Echimodermes Echimides

Clypéastridés.

. Vest plus ou moins deprime; ambulacres grétaloides. Peristance central; appareil mosti-Cabrice l'és simple correposé de cinq machoires aplatics.

Cert intent par les antenderes, cont les pitales occupent un appare fundagement que les aires interandulacraires, que ett formille se l'itinque. Le presistence est austorigemes central, et prosper solviere sum sine à plaques cuniformes, formant la resultabucale. Ony mit aussi les tubes buccaux que lon suppose appartenant à la reprisation.

Cette famille est divine on trais lutres Chypeastreens Scutellions et laganiens.

Clypeastreens.

Pétales accessionnes d'escloppes. Péristone enfoncé dans une cavilé injundibre liforme. Sillons de la face double inférieure devité noncameny. Machoires robusté privatant sur drup gréces aurientaires.

Unsent gener Cly peaster chypnaster (Linck)

Cert opais phusumini levi, elliptique ou pentugonal Petales ter develuppies à Zoner ter large. Peristome central ou poncé. Peristrole infra inorginal . Cavilé. , caverneur surles bord, garnic de clossons et de processus cat caires varies.

Esp. Viv. Cl. rosaccus. (Imch). Plusieurs fossites.

Tcutelliens.

les cerculaire, entaille on perfore sur le pourtour. La face inférieur porte ses Villons ambulacraires anastomoses et ramifies.

Es espices sont à l'opoque actuelle; les jossells ne sont pos plus vienz jeu le tertiaire moyen. Cette tribu, compourt my gome.

10 g. Cchinarachnee Echinarachneus (Vanthels)

lest óireoide déprimé ; pétales ouvert, larges; péristome tre petit ; médian, à flue du test: périprocts marginal, ou infra marginal : quatre pous génitraux : billons ambulacraires de la face ventrale, une sule fois anastomosés veis le bord.

C. Parma . mess & l'amuigur .

2º g. Mortonie mortonia (Da)

1 Esp. du test. de Monzhoe

3. g. Scutelle surella (Imak)

Bois ensius, ambulacus convergents au manu fermas. Poriproch infra manginal. J. te. test.

4° g. Dendraster id (ag.)

Cor Viscoido, per oplate; sommer ambulacraine excentrique: petrales inégaux, sillons de la face inférieure tres ramifies, setandant moins à la face dorsalen 4 pous génivanx. O. Contricus. 1882.

Ga. Monophola (ag.) Isulfon: teateur.

les aptoré portant deux entralles au lunules altoriques, vitues sur le probagement des ambulacres posterium; sillors de la face ventrale peuxamifies. Periprote inforium assez distant du bord. *A Cep. Ver. I* lest aplate, tronque en anien, pere de 6 vacueles fermens: pérales comples bien limites. périspeceu pries du perisonne qui est central : hypores génitaux, sillons de la face infezieure ramifies. Piliers separant la canté buecal. de la cavité stosmacale. . Homesja

9° g. Encopse 'F. (49) Syn. Echynoghyeus. (teske)

lunules et entrailles clargies, sommer ouvertes. Groves génitranx. Amerique.
10 g. Chrinodisque levinodirens. (Dreymin)

les aplate enulaire: bords profé lobo; bord antonius on Inluy sans lumels. Pérales landoles ouvels, formés de rome troites: péristeme central Berigrocte métiomarginal infère. Dilhons inferieurs anavomodes deux fois. Point de fishers à linterium-le lobe sont seulement cettuluy. Jou l'esp. 16.

15g. Roticle roma. (Klim)

New platrimentaine digité en arrière, percé de vacuoles enavant. Periprocte rapproché du périvoure *I. Cops. R. Auguste*.

Laganiens

lest tris aplati, orbiculaire ou subjentazonale aree des sittomormbulaceaires Broits non ramifiés, sur la face inférieur

1- g. Cchinocyame levinocyamus (Van Phels) Syn. Anaster (Simondi)

les d'égnime d'argi et tenque en arcire; bord renfes, ambulaces subpetatoits; précedome centrel; préceparent medio marginal inférieur. Div doisons interne corespondant aux aires interambulaciones. Ce sont les plus petets Cobine des.

2. q. Fibulaire Fibularia. (Emen.)

diffice du précident poul abane de Cloisons . F. Easentina . (tombe) g. & Easente.

1656 1657 1847 1847 1849 - Mullinste mentinia (ag) 1848 ovoide festonné sur le possitour Peristone central Perigrante medico marginal.

Kuberculus gros ulas. M. Cassidelina lop. emigue: Martingue.

Gg. Scutelline Surellina (Ag) 2

Jeg. Sismondie Simondia ? for to lear. 8 g lagane Laganin. (Klein)

Ces Sejrime svide ou subjentazional, cenfé sur les boets. Ambulaces lancévles pusque fermés, formés de pous conjugues. Aises intéramb, tres étrôctes, Peristone central entoure bune étrèle et de cinq trebos buccauxo Point de choixons interne. Apparent marticatione tres Seveloyse Périspacet marie marginal infére. 4-6 pous fendays.

Vil : smerte pays charts.

9° g. Michelinie michelinia (Dujadin)

Soryanta 'Algano (michelin)

Cert subirculain d'écay onat, d'éprimé à bord senfle et ondutes bombés: tillons ambutavanies à preme indiquée. Donnet subcentral. Ambutaves prétaloïdes allongés peu ouverts formés de Longrosifères prenque parallèles Plaquettes des deux faces teis marques. Por joroch infra marginal: oseg. cor.

10. g. Shullinghie Ahrunghia (Desir .

Comme les Lagarum, mais le periprocte Mespris du Gord posteriue . Vis:

11. g. Atrachnoide madriides (Mein)

Lestries aptate Pétales largement ouverts Périprocte supra marginat ling sillon ambulacraises inférieurs, non ramifies . quatu proces génitroup

Egs. unique A. Placenta (ag)

Odysocstéridécc.

. Xerrovoïdo , john ou moino coviljoum. Bisistoma/excentique Sexigrevete à la face Bupaiseure . Ambulæres Isjoints , formis de poses simples .

Cette famille me ronforme que quales gones, sont les especes n'oustent qu'à l'état famille.

1º g. Collyrites is (ag.)
1º g. Collyrites is (numerium)
1º g. Metaporhinus is (midulin)

Hg. Grasie grasia (is.)

Cohinoconidéces Gatérideces

Vertisculaire organisagonal Peristome central Perisperte independent de l'appareil génital, jamais central Ambulacres simples, non petaloides à pores simples.

Cette famille contient days tribus.

Echinoneenco.

Point D'appareil marticatoire.

1ºg. Cchinone Echinonaus (Vanthels)

lest rengle obtony. Servetome certral oblique, au centre de la face inferieure. Pérignote pyriforme nectio marginal inférieur. Cubercules nombreus proteté, en series plus ou moins regulieres, mandonnes, non exercles, imperfores & oint de machons. Coh. Cyclostomus (Lmck) 29 Syline Sajina (Demoulins) for Ct. Cet. 3. q. Galeropyge galeropygus (cotteau) for les Jueass. 4°q. Desorelle Desorda (Cotreau) fos. Et. Cotall. G. Sachychype Bachychypus (Deror) for. E.g. Heyboelype hypodypus (Ag.) fors. ler. Junas. Echinoconiens _ a Galeritiens. Cest de forme circulaire ou pentagonale Ambularres simples. Un appareil masticatoire Coutes les espices sont fossiles. 1 g. Cchinocone achinocomo (Braynius) Syn. Comos (Klim) Galeriteo (Lmck) beaucoup d'aprèces. 2ºq. Discoide ouscoiden (Klim) f. test. Cret. se a. Holectype holectypus (Des) f. ter. Juross. + a.s. 1 q. Tileus Sileus (Deror) 18sp. for. Et. Corall. fig. Anorthopyge mouthon (Cottean) 6 q. Sygaster aygaster (contigos) 7 g. Mucleopyge underpygus (Ag.)

Mayhurar 1 94 - 76

18. g. Asterostome Maioroma (Ag.)

Edinodermes Echinidas

2º Sous ordre.

Réguliers on Endo-

eyetiques: forme sphérique régulière : les ouvertures

la l'aumilieu de la face inprime, la 2°an milieu du

commet.

Cidaridéce.

· Cerglobulup, circulaire ou ovale. Péristome et périspoete oppose à chaque pole Chaq plaques gonitales, cinq occitaires, qq fois une suranale. Imbulacres dezines much etanale opposeer, porifice allant dun pole a l'aute. Appareil marticatoire très developpe.

Celle famille contient des espèces nombreuses, remarquables sustout par la varieté de forme des l'adioles.

Encepier fosseles se bouvent dans des torains plus anciens que cuyo où l'on trouve les assors Cohmides dusmentionnis.

On tower devise cette famille en quater tribus.

Test oblong.

Une plague suranale 2. Saleriens

Aires ambulacraires { larger { 'étroités .

1 hiba Chinometriens

5- Echiniens 4º Cidaciens.

Echinometriens

Cest elliptique.

rg. Chinomètre Edinametra (Degrins.

Ces trenție oblong, convert de treberentu à base lisse. Ceup des plaques interamb, plus gros . Stris des jones en aresde quatre paires Séristome grand. Membrane buccale nue. Appareil masticatoire robuste, a sente tricarences; radioles informe d'épines cylindriques, finament shiés.

Vivi: mers tropicales.

2º g. Acrocladie Austria (Ag)

Forme allongue verstrue, testépais, avec de gros tubercules imperforés. Poros ambulacraires en azes autour des tubercutes. Madioles, gros cylindriques finament stries, varies de forme sui. vant la parter du corps. Cuy du jeristome petets et congrimes. Mers des lagriques.

de S. G. Podojshore Godophora (Ag.)

Sym. Colobocentication (Orange)

Madioles en forme de plaques prohjedreques poses en movaique et formant une caesa pace a la partie superiune; cençõe la partie infériure sour cylindriques : le parçé

Saléniens.

Ocost eiren laine plus souvent Sépainé. Ambulacres otroits pour paires. Itres intérambulacraires pour vues d'un sul tuberent, gros insperforés, sur chaque plaque cornale. Appareit apicial formant un sorte d'Écusson de cinq plaque genitales, cinq occliaires, et d'une ou plusieus duranales.

Cette tribu ne contient que des fosseles.

1° g. Acros alénie musulana (4g.) les Jusses.
2° g. Peltaste Betravis (4g)
3° g. Goniophore geniopheus (4g)
4° g. Hyposalènie Mynosalinia (30s) les act.
5° g. Salénie Salenia (920g) les Ciet.

Cchiniens on. Latistelles.

Est subsphérique, d'éprimé en dessus ou en dessus. Aires ambutaceaux égalant ou dépassant en langueles ains interambutaceaux. Es unget les actus pouvous de tubereulu gravais plus ourniers ges cientés et perforés, ou lusse et imperforés. Péristome de geandeux variables, Membrane duccale mue, non garaiu d'écailles imbiquées deplanis massicatione complet Fores ambufacraiers souvent nombreuse, disposés sois par une double paire (Uni gérminés) ou par deux doubles paires (bigémenés) ou trois (tigéminés) ou plus (Foly gérminés).

Che hobre est ées amoidos oble fran est generes de sur especies. Es voirentes

ou fouls. Cer l'abune Sicailles in briguées sur la membrane bunde, qui distrique catte tribu de celle des Adariens.

10g. Heliocidacide Introducia (Dementino)

Cerreneulaire deprime subconique soplati inferiemement, pourre de Inbeceules saillants imperforés sanceinchures. Poces arques à la face aspiciale, mais s'étalant sur le puntour de périolome, où ils occupent boute l'aire ambulaceaire. S'existome petit. Vie: Messlop.

2° g. Thymechinus is. (Dem) for a let Cool. 3° g. Holopneuste holopneuste (Ag.)

Cest presque explicique à cones posifices larges les poiss y forment deux doubles rangées régulieux entre lesquelles il poiste un grand nombre d'autres pores sporadiques, et inegutierement places. Cep. H. Doessissimes.

4 g. Coxechinus 3 (Desor

Down ambulacians enceres presque transverses et separés par des ranges parableles de tubercules, et jolygénines. Décistonne petit. Radioles courts subules l'Albees,

og. Bolétie ordina (Our) f. to. Juan.

Syn. Diplophorus (Prosched)

C'est éneutaire subconique, plus ou moins deprince, à zones perforces trigeminées très larges. La double sangée intermédiaire séparée des autres par une de tubercules miliaires. Péristome tres grand, muni d'entaitle presonnes eles pour ambulaceaires y sont très multiplies. Ne conforme que quate apprices, toutes vivantes.

7:9. Triprieuste tripromoter. (tg.)

Tever mines tres tenfle; toutes les aires d'égale langeur. L'ones posifires trizéminées; les deux annaires de proves extanses, écotiligenes; celle du milieu isrégulière entremelle de hubereules qui sont petits, nombrup, imperforés et o col livre. Peristonne circulaire et intaithé. Madioles comme de petits égimes. Mess tespercales.

8°g. Coxopneuste. Loxopneus (Ag.)

"Cest einentaine subpentagonal, deprime, avec tubereules lisses et imperforés, inégaup et

P. de Sc SERVI Galer

formant plusieus rangier. Pores en ares de fin O paries, controumant les triberentes ambutacraires. Peristorne la grevatur dine membrane buccate race et postaur dix écussoms dans lequels grassent les tubes buccame, Madioles gerles finement Atrib. Mos d'Europe. 9. g. Herechinus a (Deson for his los lécente Atribe. 10° g. The cechinus is. (Ou)

Veerspreique our d'un grant nombre de séries de tubereu les à peu prés égange dans les deux cires. Pores quadrigéminés Séries come décagonal entaillé . Membrane buceale nue, avec diveccessons pour les tubes buceauxo. I lys. dond deuxe voir

Ma. Psammechinus is. (Az.)

Syn. Echinus et Cidaris (pars)

Vert circulano. Enberente lisses imperforés; en s'esses vertreilles, mentriples inégales Pores tigémines. Péristome peu entaille Membrane-buccale garnie d'écailles. Nadioles en forme Vépines, finement 316 ils et paraissant leurs. 37 égr. : 1/10. 12 g. Olles 112 Ectiones (linek)

Euremple hemisphesique ou subportagonal, convert de tubercules générales unt lisses petits imperfores. Ambulacres avez pores bigenvines. Peristone profon Vement entaillé. Mens branc buccale rue avez dis écussons pour les tubes buccasor Pérignorte munid, plaquettes inéquières et nombauses. Na dioles cours grêles or striés en longueur.

Ce gener, d'abli comme il l'étant dans les drimany son various se l'armands, contient plusieurs des genres voisions itoleules, tots que Grammechimes. Monchimes, Neupromises, voivier, volviera, hologrametre Ca sévisions de ce gonce Celhinus à été commencie par de

Blaimste, qui ya fait des coupes très heureuses.

The root plus que quelques especes parmi lesquelles.

O. mobon C. Molo, D. aigu-l. Sculies. & la Mériberanie.

O. Clegant: C. Clegant-Où formaing. C. Floremingie des mus de Nov.

On command Mich especies fassiles.

13'q. Polycyphe Polycyphus (Az.) foss.
11'q. Magnosie Magnosie (Mithelm) foss. Per Serter Jeross.
13'q. Cottaldie cettaldia (Ocs.) foss à tubercules unifroms.
16'q. Cchinocidaride Connecidate (Demontini)

Syn: Aganites. (Agony) Arbacia (Ago) Vetrapygus (Ag.)

Vest cumbair subconique peurenté. L'ubercule l'évendé, s'il perforés, en deux ranges
dans le aires ambulacraires; et quatre dans les envocambulacraires, ou même 10 m 12.; mais
n'allant pas jusqu'au sommet Sécristorre grand sans intailles préfondes; Mombiante bucale.
une. Périproché forme por quale plaques en ecoip. Poreson rangées simples, semultipliant
autour du péristone. It adioles épineuse s'inement striés. Mes temperén

17: a Codiopsis cotognis (Mg) foss se fon Act. sup. 18: g. Codechinus a. (Do) freur , hep.

19 g. Ambly priewste Amblypneuster. (Ag.)

Certrenfle les mines et ones porifices, langer; poces trigienines, lubereules protets et irrègulies, Diqueraissant souvent au milias les aires, Péristoma poètet sans entrailles profondes, Acidiles empetites masseu tronqueso. Jolis Colsineiles des mess des seed. J. Cope.

20.g. Microcyphus is. Ag.

Rest renfl's subronique. Inberules ambulauraires en series regulières; ceux des aires interambulauraires sur le milieur des plaques. Pores enturaux aux angles des plaques. Poies amb. gémines. Acodicles incommes. 4 Cops. 164. des pages chancels.

21'g. Mespilie mespilia (Deser)

Cerrenfle, partie moyenne des aires interambulaceaires, mue, à la face sujerieure, et tubercule nombunçà lafue inferieure, petits mon crenels, imperfores ; pores submanx any angles des plaques 1. Cop. comme : M. Globules.

29 a. Melebosis militario (girar)

Caractores peu commo. M. Mirabilis. Ses Antilles.

23° q. Talmacis is. (Ag.)

Certaineutaire cenfle, un pau deprimé; terberaules exercelés imperforés carrongées multiples, formans

Papere Pe de Si SERVI Galer

des vines horizontales plus apparentes. Pores ambulacemen bigemines Assioles vetaces courts et finement Aribs. Mess tropsec.

24 g. Ophechinus a (Don) Syn. Temnopleurus (Dardine)

Impressions surantes formant de viain fossetta, multiples par chaque je taque aummbre de d'à 6 on 8. Mezo leopre.

26 g. Eemnechinus Emmunimus (N)

fanettes moins nombreuses. fass.

ac'g. Temnopleuus a. (4g.)

Let renje subwrique. Plaques des anies ambulauraites et intécambulauraires, avec impressions fisofondes à la face supériure. Imbereules vérnele superforés, en deup déries primeigrales dans chaque aire. Pousgeminés en series onduluses.

27'g. Glyphocyphus & (baim) for to contain star. 28 g. Pedine Redina (tag) for to Juran or Cat.

29 g. Chinopside Eningin (ag.) for cet of testing

300 Colopleuus. 2 (ag.) for toting. C. Equis type

31g. Glipligille of upsticus. (Ag.) for the Crost. 32 g. Governopyge gomopygus. (Ag.) f. to constitutions.

33°g. Coptosome Coprosoma. (Desc) D.

3hig. Clissome Lissoma (Cotteau) Craci sup.

BG. Chymosome Shymosoma. (haime)

Syn. Cyphosoma (Ag.) 24 csp. ter Et. critacis.

36°g. Hezocidazide krocidain (kg) fri. Juranier aux.

differe du Diadema par ser pour bisjemines. 1. Cop. A. radiatie Byn. Diadema 1.

38. a. Javignye swignya (Desor) Syn. Cidarites Lomek.

Cert subjuntagional minec. Ambulanes sallants avec your trigerimes et granula disserment

Auberundes crientes perfores. Deiertome à pein entaille Madioles longs vertriebles épinaire 39° g. Dia deme siademe (grey)

comme la precident mais poces uniformies. Na dioles en baquettes longuesquites verbielles. et findeuses. D. Curopæum. motterane.

40°g. Diademophide diasmopris. (Desc) fors.
41°g. Remipedine hemipedina (Desc) fors.
42°g. Hypodiademe Hyposiatum (Sum) fors.
45°g. Dinlopodie diposiatum (May) fors.
44°g. Seudodiademe Grendohadema. (Ag.) 68°cy. fors.
5g. Diadema (pos)
46°g. Hemidiademe Romidiadema (Ag.) fors.
46°g. Hemicidaride hemidiadem (Ag.) fors. 24°cy.

Cidoxiena. "Angustistellega.

Aires ambulaucires étroites formées dun grand nombre de patrés plaques grandes de granules. Aires intérambulaciaires consequentment tur grandes, phaques grandes aussi et poutant nules. Aires intérambulacirel perfor au sommet junsers biente inentain autonia de granules. Ambulacire attant Nun pole à l'autre. Pores variables tantet routigns, tambot écantes virelliés par un sition. Périproset formé de petites plaques angulaires. Péristorne généralement avag grand sans entaitles sur les bonds. Ceaitles interiques sur la menitram bueale, sur laquelle seprotonzent les pores ambulaciaires. Appareil masticatoire tres développée area dents en biseau cuire.

Ce qui distingue li Wasino des Cehinians, cost quid nont pas la Branchies, one Cubes brucano de ces dernires, ce qui fait ausei que leur princotom nest pas entaille. Enfin ilmint quime paine de pous pur plaque, tandis quity ma aumoins trois tambés Chimien.

1º q. heterocedaride hoteroidario (Cottoan) fas. 2º g. Sorocidaride Porocidario (Oct) for 3 q. Diplocidaride Suplaidais (Ses) for dester jums. 1. g. Phabbocidaride Mabdocidais (Ocar) fors. 69. Goneocedaride goniocidais (Ag.)

· Cidais (par) . Lamarch .

Caracterise par la presence Simpressions en zigzag sur la suture modeane desaires ambulaciares et interambulaciares. G. Geraniorides. g. Becde que.

69. Lecocidaride Liverdain (Den)

Over ambulacrieres ratios par un sillon thysticx & par injust. Imperialis de 7'9. Cidoccide cidaris (lamorek)

Les répais de some circulaire deprimé, en dessus et en dessous. Aires ambulacraires etroites ondules sans geos tubercules. Aires interambulacraires larges munico de deux rangées de gros tubercules perfores au rommet. Scrobicules grands, circuloures ou elliptiques. Lones poriferes étroites formées de pores contigues non conjugués. Padioles robustes, extindriques furiformes, prismatiques ou en manue, souvent garnes d'épines ou de grandes. C. Metularia C. portequille .- C. Tribuloïdes & tribuloïde etc.

104 Espèces, dont neuf seulement sont vivantes.

J' famille

Cessellés "Podochinidés.

Corps globuleus, sphiesoidal régulier Plaques interambulacroures par trois ou huir rangies dans chaque au . Ces plaques sont hexagonales.

Cedernier caracter est essential of suffit four faire recommente le mointer debris deces animaly qui sont tous fossiles. Coute price agans sipcotes peutetre capporter à un chinide de la 7 famille.

s g. Cocidaris. 3 (den) for. e g. Périschodome Austrodomu (tricoy) for. 3 g. Archaocidaris de (tricoy) for. 4: q. Mélonile melonies. (oven) for. 5 g. Palachinus de l'ass.

Echinodermes.

Astérioece:

La Astricia sont de Cohinoromes cont la forme pout être comptionnellement discoit, mais qui le plus suvent est celle sum litrile discoltant de la disposition de rayon autour d'un siegue. L'e montre de ces envens, outras, plus our moins longs peut alter de quette à quantité mais élect le flus souvent de cinq. Ce carps est soutrem fron une sorte de squeditte, forme à pièces calcaires reunes parts plus, et que les a comparies à des vorteires (David Kada) reunes à cotte. Ce squetette est versite, fun tequement coriace poseume de proposite the liverses formes et ventement le fregues tour auquest et soit se aveclus.

La bouche est situir au centre à la fair inférieure Mon part nature de goutlieur queil y a lebras. Cesant eux questieurs ouvillons ambedicaisse qui tomment passage aux organes de la bocomochie et à la expination. Mont progres lonjours sen anne.

Ce que cosammany out à plus remarquable, cest cette forme étable quiles à fait observer des la plus haut assis quité, et qui beux a Viden le norn volgaire d'Exolu de ma; els out d'en le type sa d'ain par excellence, et front dant d'ingenieur autoires esset françament un faisant certaines compes, à les cammen au type si ateral Mais + Aqueste lugaum aplus, mobiles en mais de continue au light si ateral Mais

+. Agassez. Englacem Ta player mais prayer in min da constituement un bro inquis sinizó en assance. Magassez a vince foi chimbo se la casan (agas) P. de Si SERVI Galer

genemanderai para corsubtilitis.

Hya sansum Astein beer parties destinetes le Siroque elles bras. Les proportions deces deux parties par sapport lum à l'estre peuvent être renjorquement extrêmes. Dans les Culista le conserver discoile, et porte à chaque angle une legire saidle que tient a prine leux dens sur l'as surmentaire; dans les suivilea au contrair les bras dens s'une longueux extrême, et hérique très restrement. Muse la forme de tras est contrair contraire, ou obties, ou argue. No sont sur pointeux au brongues, raument cylindrique, et pourous de tury faux principales: l'une ventrale portant les Ambedacres, et l'audie dossale portant les Ambedacres, et l'audie

La forme le bique dipont beaucoup de la pagon d'ent la bouche que sont inserés sur ser angles. La face inforieure porte la bouche que les trajens au contre . La face d'essale vietre les plaques cheupquoms porte entre le contre et abração bras, un tre berende nomme l'ubercule madrepoisque madrepoisque pui parait en rapport avec les organes de la génération.

Canus occupe auni la fac dersale ; il estréprouvel sen par un nifice, mais par une multible de de laces percés dans plaque conforme avec les extres : Il est contrat ou subcentral. Cette à cette forme à l'anne qu'en drit l'in avois ignore si longtemps l'existence.

Eupine de squalité sont de deux sortes. Les comes Internes qui composent le veni squallette; les autres Dermi ques ou Appontreulaires.

Ces premières comprenent comme sans les Colomites, des Plaques Ambulacranes perceis bosifices qui laiseur passer les Tentacules our pietra ventoures,

Des plaques Interambulacraines qui prortent divers appendies

See plagues genitales, Analeson Corgales qui portent heorificenterounds took à la generation on à la vojechon.

On nomines plagues Marginales le plague interambelacrains bitue; su les coles des bras; plagues Dorsales alles qui forment la fac superi cue he bigne: Lanc delles a une cestaine importance; elle est place audenus den tute colocie interne det, Canal de Pierre aud Dable, et poet le nom à plague Madieporique. (+)

60 on ignore more le facchiers
de a annul A salla libertungh
20 jubilisaristaga horaturusaleure,
jubin a hit concerni à la forman
here su koof prais als recort
poe admissiblem

au le Dable, et poet le nom à plaque Madregorique. (+)

Les prices Desniques ou Appendiulaires sont à la face vontrale, deupou qua he sangées donganes locomotives nomméspieds à
Ventoux, ou l'envacules ambulatoires; sur le cest tre coops, des piquants
des soies, du écailles ou piquants modifies, des Tubercules à trosses
grosseurs, des granules ou fictit tubercules, et des Paxilles ou plaques
Gavimenteurs places à la face dorsale de disque et recommeissables à
ungroupe de saéllies en voiace que le semont, et enfin de Dédicollaires analogeus à cièse des Cohinides.

Calcumotion sofice aurangem has fried ambulationes, it por he outselections in bree guisent comme astimbe, Ca suspication to fait soit for his organis specially, soit entiret fras les organis nombreup dont la suspace he corps est frouvoir. Ausicotte fontion parait elle the come iderable.

La bouche est destreas, à pouverden machine propument tit, mais elle est entoure passer membrane Seinomiane game. A papollecture destinées à la martiation; à lathetete que les Astricies sont tres voraces et a étaquement minu les molleure que à coquette.

Minimist par d'asseptages cierta lingue la bouch, sonore desertement tura l'estomore qui very l'actil le d'isque, et movie des apposities au Cocums dans la cavilé des has. Andereus de l'estome P. de St SERVI Galer

estrutide menet wort terminia par les pores à la plague anale. Ils sent soigne, cert a tre que les seas sont suparis. Cerrom de la genération, sont places bars chaque bear pre, successon conselection de les seas qu'à lépages de suit par l'écours de products.

Le système vasculaire est les mone que sous les letiones Le système reveage est composé, s'en centre ou anneau entenance, la bourte interiurement, et à tronce qui se sendent sous de que bras

quant agrensimen admet, on constitute expendant leaveture to organis h la visión. Extremberg le admet et la place à l'extremite de bras; en un point rougiate qui les termine.

Je morai rien à de la révintegration et à la représention que jai traitées ailleurs, mais je dois dire, que l'encaburé un rapprochement par l'entre loury inévières, par la faces rentrales opper facilité certainement la facondation.

On a list aum quite certain um sort à poete, on caute maubatine Dan laquelle l'embyon passe un certain temps à un vic, mais M. M. Meeller et broschel ne crount par à l'ais lenc à cette cavile IN. Sars son accontain oroit que est coirte se creun à l'époque à la pont, mais quille Reparant après l'incubation.

Classification.

La taine Stella ou Mer. et differente, d'inmes . Les champses les campses cations entreté shangers aures; et si Cervier était loir à l'ink, nous comme aussi, bun loir à Cervier, qui sous la mon D'Astérités, comprenait, les Opprieres et les commatiels.

. si differentes par leur organization A. Mais Asterite.

Letto one til garta il arrangi par min. Mullerer Proseket Albertin a que ton soit keptus beaut tarvary sur a agit; ne freme plus qu'un grande famelle Brisis en 3 trous dables, sull presence on l'absence de l'armes, et ser le som on de ranges A Sertacules a montalacraires.

Le gene Culcisa d'ancesa forme inscrit demartita place en tête se distorires pera liperer le parage aux lobinides mais ilya acantlui seny genes formant la paraire bule, et tour le especies sont promuer à quatre sangées à toubacules, ce quiles no procede pour le la lochiment sura

Mail d'ailleurs quanden Comment le copprochement fait par à Manville, entre le lest des Colimoner celai de Asterites, en voit que la l'ofference qui espare ces deux estres, all plus deux la forme que d'ans l'organisation.

Voice comment sent livisis les Asterides.

1' Tribu.

Sg. Asteracanthion .: (mul. r Erose) Syn Stellonia (nars) Asterias (lmek) Uraster (ag.)

Animal pour ve ord 3 ~ (bias, quelquefois 6 ou 8, plus on moins attongés, portant plusieus rangs de pillon piquants au villon ventral le reste du corps estimuir la surface de piquant obtir, ou aigus, et de tubercules la preau mu recouvee aussi la base despiquants et porte des proces nombreux. D'édicellaus en forme de pinces, portes

P. de St SERVI Galer

our des pedermate, mons, dispose en ceute à la bose piquantison disseminés, quelques une boud du villon ventral. Mens subcentral. Une ou pluvieurs plaques masségoriques.

I. Glacial: A. Gélatinoses chil.

A. Gélatinocux A. Gélatinoses chil.

A. Nougeabre A. Nubens Emp. 17:20

2 g. Hoeliaster. a (Gray) 2 g. Hoeliaster. a (Gray)

numes caractores; le bras trant de 20 a 40 kras. 164. h. hélianthe, h. helianthus chiti, 0,20 à 0,00.

2 - Cribu.

Un anus et deux zangées de tentacules aux ambulacres.

5 g. Cchinaster is (m. or Erond)

Syn: Asterias (Imon) Mopios, Othilias, henricia (gray)

Cinq et six "altengies, coniques ou cylindriques Seau soutenue param réseau fixe

Nossiculus altongies sur lesquels les priquants setrouvent isolés ou groupés. Les intervalles sont mus avec des proces ten laculaires isolés ou secrés. Pans le sillon ambuta eraire, chaque plaque porte un petit piquant rouse. Ou bord nome su sillon

um sul piquant par plaque Soint de pedicellaires. Anui subcentral; Ovaires

limites dans les intervalles des bras. Vis. 11. de l'amérique.

2°g. Cribelle Cibella (Ag.) Syn. Othilia (gras) Cehinaster (pars)

Bendifferent du précédent ; les pièces sont dans tenuite extrême .

C. Languin elenta, sur laquelle M. Lass à fait ses observations sur le Modeppennent de Astander 0", 32.

C. reseau rude. C. Seposita m. d'Europe om ex

9° g. Ackanthaster is. (genain) Syn. Echinites (mart.) Echinoster (gray.

corp. Seprime , entouri de bras nombreux converts de piquants trés élevés , et de pédicellaius . S laques du sitton ambulacraire portant plusieus piquants . S lessieus plaques madrepoirques . A. Solocris (America).

4°g. Toloester. is. (Enforber)

Syn. Tolastics (Maine) Crossastor (Met &) Solyaster (gray) sg.

Corpsensona de bras plus ou moin nombreus, Salh, et couvat d'appendias en pincoau Intervalles mus ava de nombreus grous tenta enlaires; sillons ambulareaires sons piquants à l'interieur, mais comme une crête de priquants surles boids. Point de piquants surles boids. Point de priquants surles boids. Point de combres les caps suiv.

J'g. Chaetaster is (m. r ?) xuiros shereu.

Cing beas allonger; plaques portant au sommet des soies tres serves . Sores tentraculaires isoles entra les plaques. Anus subcentral . Ovains prolongée sans tout le bras .

Couxlongspreds C. Congipes ory Icla Mediter.

6°g. Ophidiaster is (ag.) syndinekia (nawo)

Cing bras (4006) extindriques ou corriques Corps courses de praquetées granuleuses; entré Mes des aires tres pouvers, convertes de granules. Sont de prédicellaires. Anus central. On dévier ce genne en deup proupe.

x Espices ayant les plaquettes du des en séries régulières.

O. Ophidian, O. Ophidianus, syn Asterias ophidiana (linck) Sicile)

L'groupe. Esp. ayant les plaquettes irrégulièrement placées son lebon O Miliaire . Amiliair syn Merias lavigata (lindoch) Cecan, H.S.

Ja. Tchysbester w. (m. at.)

Disque putit avec f-6 bras attongés. Face su périeure enwerte partout reptaques grameluses qui forment sur le brois une vouble rangéet. Intervalles granuleups avec des pores tenPAPETERIE F. de S SERV Gale

Nacutaires isolo Son Te pedicellaires Anno subcentral I. Variole, I. Variolatus 8° g. Milheodle mithrodia (gray)

Cong tras cylondiques allonges graesences de pretites épines, vo poerant en autu une série de priquants el aviformes articules grae une large base. Silhons ambulacraines garnis delongues épines fines setacies, enrosace avec une aute-série prés delles.

M. Clavigere , M. Clavigera

9:9 Gomophie groundina (gray)

gun rapporti des Schrysarter. 1. Es. G. Agyptiaca.

comme le précédent.

11:9. Culcute culcita. (49.) Syn. Asterias (linni, linck) Oteillero (Maine)

Corps granda gonal 'epocis discoide à poine lobe; bor is arenviro s annotaques. C'haque sillon ventral sevelin 'una entainalventur jurque aule dre. Corps revita deplaque et te grande Peticellaur valvalaur et en jina. Anns teheenteal. *C. Dévocile. C. dévoide*. Indu. 6719

12 g. Palmipes. 5 (Links)

cognetiu aplat, a prime bombé en sume. Dear emportue avec le dique tre courts, à bords mines transparts, membranque, bus tout leur pourtour ainsi que le dique lei même. Arus autrentral. D. Patte Soie, S., membrana ceces, OTB. Medotes, er vecan.

13g. Asterique Asterius (m. erlr.)

Syn. Asterina, Asteropoda (Nordo.)

Cours prate a Tuerne Blaque I ha face ventrale, munico de pretito priquente aigus en abbus aue again - Tues bres, minus Blaque I ha face ventrale, munico de pretito priquente aigus en abbus aue again - Prique isolus sus chacum, en concer munico par canques enforme de crates. Betitos plaque du don munico Doppendices demblables un crates ou en granques. Bores terraculaires isolus entru les pretitos plaques du don estavament suches bores. Anno oubendant. A Verrucaela tuo, lungue les pretitos plaques du don estavament suches bores. Anno oubendant. A Verrucaela tuo, lungue

Syn. Pentaceras (thuk) Goniaster pur (Ag.) Nidozella (gray)

Compras; facinterum plate, face sufferime gubberre, bras anci tres confeges. Didiellano serilo wat velares on on pinas. L'anus est subcertal. Marinatios. Abuatique.

16°9. Askiogonie Astrozonium. (M. 15 km) Lyn. Fippasteria , goniaster, Pentagonester et 1810. (Gray)

Corps pentagonal aplati any dun faces i deny rangée de plaques mangenales potes gramme que tout, du doset deventre et formant le bood l'en contour est granuluy. Par for sul amiliu un gros tiberente. Pores tentaentours any deux faces entre les plaques, avec ou sans pediculaires. Anns subsentral. A. They gianum. IN M. Mold of ges formes.

16 g. Goniodisque goniodiscus (M. etc)

Corps diseast a pentagonal glat any huy faces , deces sanges de plaques marginales granutures formant le bood épais du disque. Les deux faces sonvigalemm-parquites. deplaques. Peticollàries ou non. Amos central. G. Pentagonules V. "16.

17'g. Meetrie nechia. (gray.)

Coyes a peu pris propossidat presentant des varues trorques opasset granuleures. Dras arrondis books de drug sines a varrues plates any drug faces. Ames subscential . 1846.

18g. Stellaster & (gray)

Corps pentragonal plat any dun faces; chaque plaque marginale vertraleparte un proprant: Plaque granuluses. Setrellaires en princes et bivalors. Anns subcentral Loyall.

199. Comptonia. 0 (gray) 18sp. for. 209. Asteropsis is. (mark.)

Face superium comoyee l'enférium plat. Dras court soment en anis. Donds transmet Pene mes dans les intérvalles des plaques qui sont mus ou avec pubicollaire ; Ames debent:

21'g. Archaster w (m. or E.)

Corps plat, f-b bas allonges, avec deup sangies de plaques sonoginales, donble, infécimen attigneur le sillon. Cheprostent ses écailles et des ápoines. Plaques superieures granuleuses on connecte de sois-Papilles nombreuserà la face dossale. Por es leutaculains isoles. Bediedlaises en pines. Arnes subsential. Asterides sum anns.

rg. Astropecten. allink)

Carps plat ing bras allongis. Deux ranges de plaques marginales des inférieurs munis desailles et de priquants Daques marginales do sale grandenses ou conserve de sois face dossole converte de propelles nombreuses dont le semmet est ensemé de sois. A. Cecnaster ou Astoria Aurantica de Camaret de cuais de se "avancoure ou los folgos de forma de generales de generales de forma de generales d

L'g. Cleno disque Ctendowns. (matte.)

corpraphate pentagonal dup rangus deplaques unho bords, qui sont computernum mus en dessus. C. Crispater dep. uni.

29. Cui die Luidia. (fortu)

Septia has truallonger avenue sule ranger & plagues marginales, armis repiquant à la face inferieure. Pace dorsole entriument convert à paxelles. 4°9. Plesaster & for.

Herist gulgues behir A periks med classes que los attribue aux gener suivantes Paltacaster (Lall) Palaste-Lina (m'eog) Eropidaster (pobes) Lepidaster (pobe) Calaster (ag.) Plenaster (ag.) Attriaster (pobes) Pobla-Come (salan) Prisinga (Abojomen).

Ophincidecc.

En oppinion som ha Cotion der new marin campontos si aufond dela mer soit seu la algun. He sont formis s'un dique conce catair seu ou écailleup, contenant lais les organes intertinange, Autori de ci dique sent cing

46

San flexibles articules, le plus souvent simple, ma is que l'un foir aussi sansfire; elescent comprens l'une serie de pières mus ou converter le granulation, pur lant les écuelles on les prégnants et laisent pawer lan les intervalles bractions, le l'enfacuel, dont la formation est suitent représatione.

. Ils nont point à pieds proprementats, et partant pais à goutieurs ambulacrains à la face ventral.

Con touche est setuir an centre is la face veritale qui est auni la face inférieur de disque : Elle time tom un estomac sa maistre orifice. Caboude est puntique et les cotis sent of pais aux in hereales distras. Le péristome est garni à papilles calcaires tenent lieu da mochimis; lu angles se fittenges et dans l'ape de bies, en forme à fuites.

Ces anneaux des tras poilent à la partie interior inferieure un vaisque mourrieir en communication avec les lonte cules.

La cavité vichale l'imélica disque constint dix organes à la reproduction.

Les Gyphicerides étant depouvour d'azans ambelitaire, outcelent leur mouvement, parfair heirapièle for les centractions fruguer à leure bras: Ces bron formis à prices ou sesselet tris rembreux prevent à fléchie dans tous les sons. Ce lejument quele recouver cest à insignel disque est la stat mu, lantet Couvert à granulations calcures très nombreuses ou mourdant

Carefrication gravity aimi que la circulation que repiende ingrand partie aumoyen des appendens actions, defait aussia l'interieur au mogen à feiter échicies a la base des Bas, d'communiqueur avec la cavité Homacoh; cellei est Single Simple of Brief for pourting par dis closers forment de Culs de me (view 10) quelque for subdivision de sécrit le J. Muller à observe leur generation de sécrit le

la larve à leta+A Riveus paradoxus: Enfin la vilinlegration si fait printeta- encar plus faciliment que che le actus l'etinodernis.

Classification.

On classe les Oppmerides seevant que leurs conglas sont somples accamples, et on a ainsi seux familles som les genes sont étables sur la frech à la peace, la freiseme de leadle, de époine etc.

Asterophydes.

4 famille Deupon quatre fenter genitales ? Bras simples 2 famille Dex fenter genitales : blassimples our armifiles .

Ophinide's

Corps discoid and cing bear simples this longs belationment, articules and he signed at Journal Sum mortilitie extreme ices has some pleins, sains sillows in services, sains sillows in continuous sources, vans relation and according short and figure for the services. Some sains and figure such superior continuous confirmation compressed les generals dont les superior and guarde festers generals services de signerals and generals forters generals services de signerals and generals services.

ont que drug; par chaque bres, à la face vertel.

Presque tour les genres sont les prasties de grand genre Ophisma à l'amount, cleve comme on voir à l'état à famille.

(+) sur le coté des beas.

Disque grandup. Des à peine papilleur ou épineur sur les parties la trades ; fentes buealte munies manier de forte papilles. O l'orginaceale : sin Ophum Lacatora (l'mik)

2º g. Ophioenemis : a (mar E.)

D'oque polygonal avec de grandos plaques exitales dans presquitorete son eterrène, peparies par de polítes écsilles speniformes: fentes bucales Tépines inégales sur les cotis.

3° g. Ophiolopiss ophiolopis (M. et ta) rezies.

Disque area des excittes neus en demen Blaques bucales singules: fentis bucales brides re
piquants Dear area piquants sur les plaques baterales. Sous tentaculaires avec une ou deux
excittes valvaires. Viv. 1 995 Pareiles.

4. g. Ophiopeze ophiopeza (Peters) 5.g. Ophiopezeis & (Luthen)

6'g. Ophicua Ophica (Imck)

Disque orbientaire, écailleux lisse en apparence; rayons simples écailleux, étendres sur le corps même du disque, et pour ous à leur naissance la texalement d'écaille épineurse à lundorils suferieurs. Ouvertures ovariemes à bords simples ouverte sur les tobes siellante entre les bras. O texterala.

Jeg. Ophioden 5 (lushen) gem and erme. un les. 8° g. Amphicia Amphica (foster)

Disque orbiculaire écailleux en derms, prekant au centre six plaques en forme de rosatte.
Dias écailleur naissant du centre du disque, pour vus de plaques latérales, outrancies.
Plaques ovariennes petites, fentes huccales à boeds nus. A. Neglectæ mésiv.

9 g. Ophiactis: a (Luthen

Dirque sur lequel d'étendent des plaques radiales très developpées, se touchant presque, mais séparies par des agglornerations de très petites épines fitéformes. G-6 bras. 9.7211/20000000.

109. Ophiosligme ophiostigma (Lutken) 11g. Sectioniera Sectionica (forter) Eg. Pouconnus et voisins des Ophicures et des Ophiologies 12.g. Ophioconie ophiocoma (Agas.) Disque entirement granuleux. Fenter buccales pourvues de papilles dures prolongies entouffer devites au dessus des plaques dentaires. Piquants lateraux des bras lisses et grands. Ecailles valvaires dans les pores. O. Squarrata, Quan. 21 Esp. Viv. 13 g. Ophiarachne Ophiaradma. (Mat E.) So distingen des Ophiura et des Ophiocoma, par l'énorme developpement des plaques buccales, qui sont diviseis en une partie grande et une petite 14 g. Ophiaccanthe ophiacantha (m. et E.) Disque couvert de tubercules rudes ou de corpuscules, calcaires d'entélés et ples ou moins rapprochés; papilles buccales disposes sur un seul range le long des fentes buccales . Viquanto des bras, forts et rudes, de rejoignant par divergence. Ceailles valvulaires sur la pour. 15 g. Ophiomastix is. (m. v.) Disque couvert de petites epines isoleis. Fentes buccales pourveus de papilles dures. Plaques buccales simples . Dras aprincup portant unepiece claviforme dentelle , entre chaquerangie . Ecailles Valvuraires. 2 Section: Ophiurides a disque et bras completement mus. & John youther 16 g. Ophionzyxe Ophiomyxa. (m. et tr.) Peau- Jane granules riceailles, n'épines Plaques buceales arrondies . Ferrtes buendes avec de petites exceilles dentelies. Dents denticules quelques piquents lateraux peu saillens. 17.9. Ophioblerine Ophioblema . (Lutken)

Garacterisi par un disque prive d'écailles : petites plaques brachiales minces . 10 fents

génitales Soint à papilles buccales. 7 Eprimes opètes nues oncé bras.

189. Ophioscolex 3 (m.d Gr.)

Peau less fenterbrecealer minies de grapilles epirreces; bear munis de piquarets enveloppe pur la penu. Pores tentatulanes ceailleux.

19 g. Ophiopsile ophiopsila (forber) Wilos nu

Disque subjent agonal lise. Prassimples longs grètes, avec bépieres la verales de chaque este . Plaques allongues . Plaques dentaires mues.

20g. Ophiothrix is (m. + E.)

Disque orbiculaire subspentagonal saillant entre les bras, convert dépines fines velues et de 9 gs. plaques cadiales nues. Papilles dentreires embrose, consistantes. Bras simples écailleur minis de juquant, lakeraux divergents comme des orochets. Ceailles valvulaires petites ou manquant.

Hexiste encore quelques genres de fossiles quisont mas

commus : les voies:

Ophicirella (ty). E. juran. Acroura (Ag.)

Aspidura (Ag.) Et, Conchyl. Geocoma (Noch)

Salacocomo (2'026)

Aplocoma (8026) Protoster.

((orbes)

Asterophy Secc

Disque plus ou moins volumineus porteve de cotescadiales portant cinq beas, tantot singles Mantot camifies. 10 ferrir gendales pris de la bouche ou dans les espaces inter brachéaux.

1. Section Asterophydes à bras simples.

1. g. Asteronyx. a (math)

Point de plaques buccales; vifices genitauxo por pours pris de la bouche luber ente madreporique a surface rude. Safilles buccales tenant lieu de dents. Plaques de , bras munico de crocheti.

2 g. asterocheine Asterochuma (dutken)

Disque poetet granuluyo avec dip cotto isallantio allonges, Dras ceties centulongo girlo feléfornes simples et convert de granulation, et l'externent assocle . 10 fenti gonifolio ente les bas : dons rongs dépined sur le coté de la face inférienc des tras.

3 g. Astéroporpe Asteroporpa (Lutken)

Disque penviagonal gobbenso, avec eny cotes saillantes plus ou moino separles. Papellos bucales simples spiriformes. Oras simples les longs, fortement amoles et verrequenze Ossque enwert aspecites munico sine exochet.

2º Bection : Asterophy des à bras divisés

49. Trichaster & (otg.)
syn. Euryale (Smit) Astrophyton (Drom)

Cing brazianistic et dichotorres à l'extremité . Odoque avec plaques brachiales atlongées rimies Deux à deux Dapilles ou piquants autone de la bruche, at en autre du dent rupe angles des declars interbrachians Pint de tubereul. madriporique Brasseyeuye et anviels. avec des crètes des pagilles a lun face ventrale

5-g. Asterophyton & (Linck.)
Syn. Euryale (Linck) Gorgonocyphalus (Leach)

Orique pentagone portant cinq bras Novies des la base et subdivisée à l'infiné douveu sans sents mais boulee de priquants. Tourt de plaques breezades: Flaque madrigorique peu suitemte. Cette de priquants ou papilles sur la face ventrale du bros. L'A. No loccesses est la fameure Ceregale tota d'Anchesse des Aubleuss. Middless

Crinoidea:

Cest Echenodermus don't le plus grand number sont des fossiles, ont le cope spheroital, ovoide tubine ou prepamidal, le

corporation danitus remporate plagues pentigonales deconstitue a gain normal le Carica. Le carporat ordinairement porte par un tiga articula; mais success aunit, destructa, ou arbirent, ou libr enquitaire so liga. Le calica est ordinairement pourou. E cing tres temples au placau norma sancifie, et frostant toujous leure gauttieles a intulacracie bumbs ross le braut.

Moist besogams suprataires, to state interes, tanter extenses A lantet bes une et les autres.

Ca bouch quandelle existe set toy our townie ness & hast cut a him quell I accupe la parte superious on pole aprial b l'animal.

Lorsquelle marque, comm dans quelques foundes, tout porta croin que l'animal auquel ona affaire n'est fas enticement diseloppe, que cest l'appaceit à puchification, la Mourice si lonsent dan animal, et non cona inmal complet. The nont about aucunappareit disgestif et it semble que ces fortes ont de de nourir au moyen & lur tige, absorbent, ou par les apparis Particuliers: Enfine comme sicitait la nimal à transtion, le Ro-Embryon qui exist dans la Generation Albernante Je najautraique pued chose à coquipriède ; jine saurais cortes dans toutestes generalitisque necessiteratur les neup familles qui composed os de la lairoite don't les caractères sont nombreuy. On compront Tailleurs que sans les toophyte boot le plus grand nombre sont fourtes, la Classification en ait its fait 'dagnes de caracteris tout a fait caternes, pringuit estimposo the vois quille clast less organisation primitive. Jene montionnerailme you les caracters de Cornateles et des Porstaciones chegliquels ont toma encore quely un express mantes. Les caracteus des autres appartinu plutor aux tractis de Salcontologie, cron les trouves dans cay à m.

J'Orligny ou 2 Mm. Dictet:

Les Crinciles and brazin par colornie en Meret familles principales

buficamiena de Construlides chila pentaccimin's prosedents

suld gentymosphero mounts; les autre, apparliment

exclusivement and levarin Daleogriques.

Ver Construles se terment tumitante la mais. Le Pentacim

n'a encou eté troise que sans la mu de Antilles. Classification

Parmiles new for familles & m. Pietet il en est quinpowedent. Jus la casactera him handres Vinteriles perfects, mais biena les Marries Endrictes de l'artre.

Citoria estáinic en deux sections

1 Section: Crinoïdes Assujetlis à la bivision quinaire,

1 famille Comatulides 5-famille Polyceinides.
2 Pycnociinides 6 Cupressociinides
5 Cyathociinides 7 haptociinides.
4 Anthociinides 8 Blastotdes.

Section: Cinoïdes assujettis à la division quinaire , avec une ouverture ovassienne valvulaire.

9 famille Cystides.

Comatulidece.

Les Conjetyles à cette famille ont le calie ficoncerte, words on like : le calier est forme ondersus par une frice contro tresul augus épaine province à la mêtur des proces de la base et des premises A has Course sycamin makinda). Il private in house un hyumans mous membernus. Conglus et quelyuper quets. Birir à les base en hursbanches, suvent bifurquis un certain nombre à fais.

Cette famille availeté rivine entray bibus pa M. Fortigny; mui m. Dujordin y a joint une troisine hebre en pruntes à une autre famille, la tribre du Cugeniacimiens, de la famille de Dyc-noccinides solon M. Petet.

1º Eribu

Vaccosomiens.

Pas de goutlier ambula erain suyerieur. Calier beeseforme, sanoveztieil e disposé your s'onfoncer dons la vaze ou le sable, en conservant les beas en l'air. Cegument uni formes et n'efteur pas de gricer calcaires distinctes.

gene Doccosome Saussoma (Ag) 5.ly. Jass.

Comoduliens.

Calice predoneule pendant le jeune age, mais devenant bienter-libre, et pretrant alors à la face dois als minférieure, des cirches dessaux multi artieules, on bras asticules accessomes servant à lo-locornetion. La sièce centio-dessate, quelque fui tiès épaisse pentagenale réfrésentaire son son puntau les facettes acticulaires de cinquadiates libres, qui commenceur lesbras une ou plusieurs finishipurques.

Branches de bras composer de pièces alternativement plusépaires d'un esté et de l'autre, et portant trasune du esté le plusépais un primule articulé.

Face suprimme ou ventrale sentre dur legumentrion à au milieur supere est la bouche, a laquelle vienneur abrelle eing gouttions ambula curius. Gouttières formées par des branchis en de pinnels.

. Anns porte gracus libe charm-contractile entre deux goethères ombulaceaires. Clufs naissant Fue la membrane ventrale des prinsules. Cedania caractor a iti signali pas m. Degardin .

Detaumanman level la Constitut. 8 la Minterrania qui alt la minterrania qui alt la

Le quelette a cette mem comprosition saticules, sont les mailles voir temples de particules calcaires; l'any faiblement agrègices : le tout est agrès securent sun leguerent charme.

J. Muller qui a etari le comatules avec beaucoup à soin, titaite beaucoup à importance pour les caracteristiques, à ce quid nomme he dyzygies. Ce sont des articles clarges quiennellent être le commencement peux letter-cation, nort réveloppe.

Carepration e fait entent annuym on number tentacular quirecurrent la pinnula Courmonverents sent lente et sérientent au muyen se apparons à la base su cabier.

la reproduction a fact aumoyor in aufo qui sostent après la repture su primules; la resmitegration y soit et la tres facile.

La triba de Comatilian comprend bici genres principay et quata gener la formela appartenant are tocamo quadriques.

1g. Comatule Comatula (Inck)

Calice formé par une pièce centrodassale unique, ou laquelle s'articulent sans interadiciles, les radiales de la base des bias qui peuvens farmer une partie de la cavilé viorerale. Bras lipesquis au durns des deux en trois premiers actives libres et presentant quelque son chaque branche une oudeux autres bifurcations, au 2 ou 3 article au dessus de la première; arque fait pouve que la semoles des des fact l'accordin comé :

Verable force and calicinas oppress: Cogme uniter une turren d'épius parme du.

C. Mebiterranea (dmik) L.g. Actinomètre reinemba. (j.mil.)

the differe do cometates que par la position de l'anus au contre diedique, et de la bude dur le bord. 9. g. Corrector is (Ag.)

The Africa de Pyrome que par la grismace dum prairie plaque interessivate, entre les premiers
ratioles Abrus. C. Multicadiata. Indes. error des fouelles.

9. g. Ganimeda (gray)

6. g. Glenotiemites (gold)

7 g. Corractierella (11 conste)

3° Tribu

8.g. Plerocoma (agasig)

El calice estrepite ou pedonente, court, forme engrando partie par une pièce controdonale representant à la fin les basales et les premières radiales, et sur laquelle out d'û d'arteules les tras, au nombre de qualre ou cing mais mon conservés.

Cette tribu contient cing gones don't les éspeciasont friels

1º g. lugeniaciones (miller)

2º g. l'étracrisses (munstes)

3 g. Plientocinus (3)

4° g. Remicinus (8026.)

J. g. Cyathidium. (Sum.)

Pycnoccinidece.

Corneiles figies par une tigoset munis de cing has. Corbeas sont defenquis ou plusieurs fois vanifica. Le Calice est composé à picies his épaisses, vicinies par le lorges surfaces articulaises, et laissant à leva centre sen espices tin restreint sam liquel sont les vicins.

La paroi superior ou sentiale est membramere, certitre quelle mangre à priès calcaires quelle conseletert. Cette famille stable par M. Postet est tirrie interit trèss. Encrimiens, Aprocriniens, Pentacriniens.

Chainiens.

Calice épais court et forme de cinq basales, et de cinq disies de trois grandes Madiales des cinq superieures postant et acure deux blas divisés une oudeux fous, formes dune s'erie d'articles et postant des pinnutes à la face interne.

tes l'unions desemblent anny à un gros gland formé le prieur géomètiques. Lette favoirle content quate Jones fourles. 1° g. Cacinus. (milla) , 3° g. Da Jocinus (hymoga) 2° g. Chélocinus (Hymoga) | 4° g. Calathocrinus (is)

Apiocriniens.

Rige longue épaissie; articles extindiques avec des faces artícules radices on elliplique, um out benovembre de calice estépais avec um tout petite cavile Viscérale. Cinq bandes string seues hadiales dont la denin porte les seus hanches simples ou composées de chaque bandes de lingue serent le progressivement pour se conforder avec lecalue; ent a cette transition que ces crinoides donvert deur forme de pour (artios prime): 6 pourse forde.

1º g. Guetlardicinus, vous 4º g. Millericinus. (vos).
2º g. Apioceinus. (miller) 6 g. Conoceinus (dos).
3º g. Bourquetlicinus (vos). 6 g. Balanoceinus (dos).

Pentacciniens.

Eige plus ou moins pentagonite auxune impression stelliformi sur la face de chaque

, artide . Calice presque met et amblant sudement formé pas la base de chaque bras dons-les ramifications sont Pen touffer bestongue et étalus en pranache . C genses bonton clima à M. G. . Forla crimes. (miller)

Calice potet , ligelongue de foa 60 centimetro, large de 0,007 a 0,007, Pentagonale à angles arenvis ance de verticilles de cinq rayons accessores, sonds, inséres au milieu

Calia petit, tige longue de Jo a 60 enstimates, laga de 1,007 a 0,007, Gentagonete à angles arentris anc la verticilles de cinq rayons accessories, zondo, instres au miliendra cote des Articles. P. Caput Medicoc. P. I Cereofre seule especial vivante.

2 g. SIOCINUS. (A.V. mayer) for.

Cyathoccinidea.

Les Crimités out le cation péronaule on libre; des forme à plaques plus ou moins nombreuses; enternant une cavité au privais enternant une cavité au privais estacourant par une voute forme de privais calonies immobiles, presentant une see hua conventius strinctes, et souvent un ploclongement in forme à biemps.

Menistraing fras former a price rembers in the base int this is on my on plusions branches suspected & a subdivise entrament. On a westers speciales subsendent in bosses à la bear de bras decemment poute aux l'interieux.

Cette famille de l'action pour sont fontes est invier en fliches. 3 Cyalho ainiens, 2 Actino ainiens, 3 Carpo ainiens, 4 Platyariniens, 3 Marsupitiens.

Commeration de genes n'a accomminant.

Anthocriniséco.

Le la line est presqu'hemispherique en tersans et portant a son best superien cing larges expansion reticules, comparables pour lotentue suppetates him flour at susceptible De sergolies of de son douler comme down la prefloración tosque: Un gen fanik Allho cumus (z.malla)

> S. famille Polycrinides.

Cotte famille quin contient quin sent gone, act étable parme D'orbigny pour les forsites cont les caractères cont his nombreup it don't la longue inumeration ma paract inuth.

Cupressoccinidecc Execuactions In cette famille qui sont aussi cup ar sud gener quelle contint, som Un cabice dargi, cupulforme, compacé betrois Seins reprices: Cing prices basales pentagonales; cing prices

Intertractuales , et ling pieces bractuales limaires : ling trasumples aplatis larges non vivises . lige quadrilaber .

Maplocainidece . Prob. Cette famille est encon fort peur trucke . Va foribe qu'en en un-

8 Janute.

Blastoidea.

Lealer est-voites intestini. He eingangles feluroumens margins, con exponent à cing ambulaires pédeites, on lineaires divini par un éclien et comme thuis par la prému à polites plaques transcesses, le colice lui mem a pur à preus. I bacales ling brachioles, sue vant l'extremé, on tamba les ambulacres dans som entielle; cinq interbachales qui aditions l'es ambulacres dans som entielle; cinq interbachales qui aditions l'écret les ambulacres de completent un sert devant paint milieur le laquelle set un vifice qui est fact la bourche. Il acit toujeurs aux expandes de un vifice qui est ficus respiratoires, aux semme la graque air interambulacreix, et innecessation de impair qui doit to consience et que les afreis pour un annes. Elatic est port dans un lage articule et cylindrique (transc, holis, für Natury, 18/1.)

Cystidecc.

les familes à att famille out healing globulury et per l' fraum tige const et minu en bas; On hen des calice cost à this int. Unembre à frieur de Calice ast defini ou indifini; et ces piùs ne sent jamais brefraies par eing maisphitet fras hou bou samorte. Heaist au milieu de frashi ventrale un ouverten poster au bout d'un appeir à torn pa. Cett tomps estiforme par son son les bringulaires; l'ouverteur oversemment

surb cote, Plusples & lesternot on an orit july in fair um aut que l'on nommie la bottelle, à mance quein troisione priste alle is Aphastare incore a zaga le mom d'Anus. Mais comme dest extremelment difficil, on name impossible & hamment laterit on pense more que asservertures out pur derais à la. respiration , to lystehi ont to bus flattants irregulier of qui manquent souvent. In me sont comme que par he le hantillons tres inparfaits of this peu nombreus. Onles traces surtour on of mirigue et en Juck . Aussi n'este quer que par la geologies Menando que engene sont été établés. Es genes quanta prisent sontan nomber & If in to. On les distinguaden dessiles ou predoncules; Suivant quits ontherpieces in calindefiners on indefinies.

Cehinosphoerites, heterocystites, largo cystites, Sphoeronites, Trotocrinus etc.

Calentérèce,

Jai veten parlent - & la classi freation Générale de Lophytes par spuis qualques amines on remission to a acatipher et les Collesteres. Le figure feet imagine par m. m. J. vey et Leuckert en 1869, (state zur Komst. w) et accueitté l'abort avec quelque faren, le cela serait être, con a lépoque ai ers naturalistes publicient leur memoire sur les longhytes, M. M. lars, Trobold, Hyasin Van Dendon, Steens hay, et venaient à faite commaitée d'importantes observations sur la Génération alternante des Michaes, et le commitéeres sur la Génération alternante des Michaes, et le solutions; ils opinient une visitable recetation lans la science en accidentissent toutes les idees que jusque la sur la start faits à l'Espèce.

On in pawait lis les a liperte len rappochement ente les Polypes et les l'ealighes pringer une partie le premier tels qu'els étaient alor classes, offrent peniant con partien le leur état embyrgenque au lidegique les caractéres tels qu'il semblent être et unt en effet à venitable me dresse. Occhet on fair geand cas às éters les beginsternalistes allemants, car eller pondaient à des besoins nouveaux, cris pur des decouvertes nouvelles.

Mais aujoisélui agres les travaux & M. M. Sars, fortes Gegenbaux, Orgassez, qui procurat que lou les tealiphes Rightearprès d'Ischecheltz, (Gymneph labonis & fortes, Craspedo tes & Jegenbaur) ne sent, les uns crisemment, les autes probablement

que des mehuer provenant thythoides, aujourdhui livje er type Les Calenteris à near sens mest plus admissible, au moins comme renferment sous Escaractives communs tos Acalephus Ales Corallianes, En hora au contravie le conserver pour quelifier les l'orphytes som anus, conom le fait M. L'acase duthiers him son cours du Museum. Untype me Soit commender que inaccionacy agantente eup sinen une grank similatud d'organisation, airmoins pluneurs traits commiens et à premier ordre. Cela existetil pour le Calenteres & m.m. Frey etleuckart ! Con aquejim propose disamines. quels sont les caractoris comment que pourraient unis les Healiphentles Coralliaires ? Je nin vois que luy bien in-Contartables: La Stevation rayonnie, et la resumblame & leur cavité Stormacale qui via quin seul crifice (Vin le nom & Calenteris, & Coilos sar). Mais & custray carnotins h framier on peut compter puriquitgest auxilien common sup Commedernes qu'aux deux classes dont je m'accupe. Mrest ina selement la conformation sombloth alun ' casit Homacal ! mais elle exist aussi cractement Semblable dans be gulgues Asterites, et Samber Optionsrides. Fautil les retranches des Commadernes pour en faire une hirsion a part deur les Calenteris! Luitem ment non , car leurs affinitis lier assignent am planty

Mais Vaillurs a caracter fit it proper aux heyelows ne mais fras encor sufficient pour clables ento elles sin with a parenti, car les houndlaven que les réparent Piere à laute sont averigeaules que elles que le séparent tentestay des Copinoles sons.

Enjoypeans er type 111, M. Fuget leickat ont authe anytype h wis combien les try vier ten sont clippes es Constianis part ette mine la secone notait ette pas ving amnen pour quite levisioner Aujourdhei l'inertitude nier plus permien.

Ces Coralharies servotes Coiphytes preserves & planians since, & less tembre crows assurant and he chamber Viscorich, dens system executation and complegate, due coult desphagisment server to metrition; how care the train rate sum laquelle se travers of propriet and appearant for mercelluse, les organes propriet une approduction bout on a server tous les phaseomères. Il est reproduction tout simplifie quelle lest sy opin de la mine facon que que beni tous les amonages, ent à sin par la feconsition duer aux magen le speciments.

Cans les hy hochs it rigin run & sendlable. He mit hien it at that the front de Corallianes dessilios to, mais extre confient essential et a caracter me a travare to paracillustre aunt la hy hosteratles los la lineris? Faut descensi à impracher des animaux processilies ont des formes caterieures semble the? Corallianes he then et l'in heit deparer absolument les Corallianes he Hydroides france que cas dermines entime conte qui estromme an canal parcourant tout la lobonie; parequeles sont point à chamber liscerale, point longames depuele, et fraint descens. Esfoi et faut les signares fareigne les products des try troits que fortent au contracie à vertable organes separes, qui tout fauture au contracie à vertable organes separes, qui tout fauture

⁺ Comme Colenteris bien entende.

Le une, et qui preuntent enfor lineamble des caractères qui constituer un animal your parfait, sont non pur des Polyper mais de wirlables Mehrers, Cerfaits sont agains, Ale jour ou lon comnaitra tauti les mideres formies par les hydroides, enjeux has verra cirer to former amfamille a part. Him seron plus qu'un elat biologique & lelhon telle Mudury, car Pintrohalet Soit eta sans Petat on les organs mont plumombruy, on beforetion sont par suit plus varies. Es by hich ne sont certainment for he Polypes . Juguin un tertain point; come sont mere par her arrivary, Cotquetque chose dinqualifoble qu'en peut nommes Hourrice, on Hiobile, solonout, maisqui na melle part d'équivalent si ce mest Janele Soumbryon de mouses. Mais aver cett officion que las. i must apris wais promit un plant, tandis que l'hydroite Some, four des circonstanes qui ont échappe jusquisée aux observations, tantet de miduses, et plus souvent de partits polypriformes. Simeon or retrouvait quely we choo I semblable Dans la cosalli-

himor on schowait quelque chon à umblable hans lu cotalliavez, on ser ait autorisé à les reunie sur d'enfepher somme mine type; mais in sach parquel en soit ainsi et M. Cataje delhiers qui a ouivi si sempuleurement le heelppennist des lassies de coract, n'à prosure cet etet Ménorie

se promice

Sitny a summandage entre les hydroids et les Coaltinis it nigena pas darantage entre les desniers et les vrais Midures. Car le trête la lisposition le leur canté Mormande, qui dons ces desnicies su resembles en rien à celle des condicies, les moders portest les produits reproducteurs en le horsel

16

lette carch lever plan est vertical la bruck stant un bas, at a enforce des out des organis de serve tres visibles servent soct à l'audition sort à la risson

Consumé péparse que, quanté present, les destiples et les Coralhanes ant de affinités propres any grande pour Grown les consedér commun luy closes aussi indipentates lein Alantes, quelles le sont les lossinadernes; et que cer trois clams rémais lement the comprises sens le lype des Miliaires pour les doctingues de les Jaccobacres.

Guent à la bronnination à Colonter's simble conserve en suit et seulement pour signer le seposition particulier à l'appareil signestif him som fre assez considrable à l'agrapates,

étcalepheco.

Partains mellasses (Camarek) Araburedumáres (Blaine) Mydrojoaires (2 gyrantem Calleinger)

Citte parte is Englighed art costainement moise ban among gue las premier, etrocam que la Cosalliaire. Ellam comprese siste tellement drumblade, an premier about guil est inflict den somme som infinition tippique. lalique les chiliseust les havangs récents et entraites cuy à mon. frey, leuchart, greenme, helyley, allmana, gegenbaser, l'Hogt, et ich formert un assonblag commit rath I etas sees la matier dequels enparen circi enon leucauge semi observaire de product de l'in tant leur leucauge semi observaire d'interior d'interior complexe et d'efficile.

Veus classification minu n'est fuserioù fait d'un foun satisfairante at ji ne sai si malgré montous sun les faires paris en la la bessur, apeupres em peu rensiona les compandes en faires sonten de la caliphe, les les cerminates de la la caliphe, les les cerminates de la la caliphe, les les cerminates de la serte la comme les factifications, les les cerminates de la serte la comme la palyper: Communitation prequier comme la palyper: Communitation present qui d'un min est somme arriver à faire

les généralités his groupe que comprend les berais, les

Mediens, bes syphonophous, bes by tromideres, les lecuriains, tour arrinary governmenteraint chaun were itend Speciale. Hyalin common voit is with class ainsi etablic, a celle etabli pur livier. a mist plus drup granges quilfant facil de les foophytes mais au moins quatri, pour le com prende lander borner à peu pris rationalles, Poyon apendout quele dont les Caractions les plusginir aux. Ces Acalephes, sont prongen tous do Unimany marins, a Poxuption & I hydre qui int dans tean down . Cesar tous he Radiairo procedent in general he nombre quate and to multiples. Currier powait din que cetainer de accimaco flattants etliber, machimaintenant on hit ajouter quilencet to Murampent spends figures; tels sont les l'excernaires (4) et les hy hoi des. Camarek be nonmist Mollanes, et en effet le plur grand nombre, les Medises, les Beroes, les hydres, les tisses dont its sout comprasis soft gelotioning, sans consistance; certa peine til exist une espice de squelette den lien unpur plus consistant on Sub-membrano Cartilagineup. Il faux tomore or excepter les Velelles, les Safrites, que sont pocasseus Rum crete costilagineuse. Deplustous les Sectiolaires les tubulaires il exist une espeu detre come ou plus fol on moins Calcaver que toutiens les polypes exposte mim le nom & Polypier. Jan les Bervis, les medises, les indianes sout simples Les autres prement et agreges. Cette agrigationer manifeste dans Essertulaires, les Syphonophores; eller

entertable tandes Pellellins selon quelques auteurs. Constitue sarcolique est souvent opalin gelatineux, comme Same les Miduses (gelies homer & Remman); mais it en cet qui sont touces des plus belles conteurs comme les Toyes, les Equotees, les Velelles, les grappes preliferes de Agalmes, et; Agas Es couleurs font dees à un pigmention what down to couche to plus externe & leas tiese . On sait west quecartains organis bout its sont pourous, les Rematocystes partite, produism cer Thosphorescences Sontame est Souvert comme embrase. Cour les acutepher ou promisent par cette propriet. Your plan est presque toujours vertical, la bouche etant to bes, et quely sufois en haut (Lucunius et hydroids). les premiers sont libres et flottent dus le lang hamer fries de la serfer. . Guant way Siphonophous on comprend que leur orientation ist afficile on peut expeniant orunter facelement les Dephijes. les Galeolaires Sont les tremit au térieure est occupie pour he organes propresa cette partie à lue cosper. in raison & l'assemblage immerne des ottes qui compresent cette classe, les formes y sont varier à lon fini. On y tronve L'Agregation arbouscente, inule by roids; l'a forme Discoide au

Campanule Sambe Acaleptor Gymnaphtalmis, En Champignon Parisles Mitures propresent sites; la forme Milbanie dues li liste, Theroidale double Berois, inquistand danche diphonophouse

Teguments irloromotion.

On est lois Vaccordor sujourdhui aug acalephes, une organisation aussi simple guel croyait Reaumer fras exemple. Ut est au contrain ausis complexe que possible.

Cest à Currer que l'on doit les pressiers travances sur ce signit.

Jene passerai praven lever tout cique a il fuit : ye resummes sulment require comment to plus recent. M. huyley a constat has frage w tous he Acolephes, la prison & day teguments tim listionts, & unenterne (Ectodornie) lander interde (Endoderme) on efrithelique; tout hup seatur le plustante. 2. cilivibrables. La puter externe selon l'auteur anglair est musulaire A compase par corriquent & fibres entressinis, ellert recovered don membrara mine qui forte les cils vitables Cest cette partie musculaire ou externe qu'en re protoppant Suivant certains lois forme Center les parties des acaféphed. Dans les Médises, is ou Discophores, dans les Berois au Chénophores elle forme le risque en corps, puis les bres les Cirches; Censei nommis encore Contacules occupent presque torjours le bord du disque et sont formisentimen ment for Pectoderne, et interieurement pringints tent land of Antonimentaling trengs, fras l'endousement ou time Epithélique viene ut les tainement under hypomogram, my lay aver leggents its sont en communication (duply, amonde de 1849/4 Cest à ce tiene musulair que doit et rapporté la loconide. is hattern, at it on fait an me nature, it in fature to a for los los lostes les explications que los a d'ornies pour enjote de institues de la la prime de prime pour enjote de serviciones de la prime del la prime de la prime de la prime de la prime del la prime de la prime del pressait que ce macevement es intact en virtu hune force place en dehors be Canimal, againest parties dais, Some into Blainville at beauty Parties voyains la de alternationes de Diastole et de Systole, Vinon lattrana l'immerson da la Sybnersion, ou miene a l'intrés et à la sorte he liquides nonricus: il toma porce tisme hemporoison lintra In Calorigue dam to Thermoscope & Franklin, produisentin mousement Sam Paleaul & Southument.

individus parfaits.

Mari ni utte captuation on miter celle is systel et is liartele su sont aboundable. In effet, le corpe la miture étant cirum laire, la construition et los bolatations, ou l'intre et la soste des liquites se font circulairement et l'à lors consammentement d'écontrait annoi, l'animal à rester insurable purgue sum facenou le leute et fapperant l'eun enveroinment dont tous lu sens à la fois. Most il fors proprable à princer que less monuements sont lès tout sont din planement aux batternants. In tentaculos, ou à le contractions propres à l'animal, mais non circulaires.

Sailleur it faut bun bis que cer explication ontité inmés à une époque su lon néométait par la présence des musches; depuir quin commit leur organisation en ext moins principal de monveneux touchrones.

Guest and Spheriphores, the sent town munice Sozamer quites survent commonment progress à la notation, reasisqui madeum pas l'intersention en terras musculaire. Co organes sont la leste les Veletts, la Verie de Physolies, les Mectocalies on cloches natations des Sephyes etc.

Les lucernaises se museust en delatant leur pedoncule ;

Carly his a mendent a ver facilité, le autre by draite

Nutrition

Ca nutrition soper à peu pris à la mine façondans tous les au lightes, mais les organs qui conservent à cette fontion, variour beaucope à forme

La bouch exect preyor toujours: Jan les Physitomes ell

so in print embal, cased y on a un hasgrand number de petites repon sues sur les bras sur elles aganess comme de sugais.

Dans toutes les autres mitures ainsi que dans les Charphores on Sérves, Mony a quiene boushe contre ; lantes portuser un prémue et estima le bras comme dem les Métres Staganophtalimes, lantest place autresough les times et entire « ?
Levres comme dans les Midres of generaphtalinis, lantes
elle prorait être aus meme limps l'éterne comme dons les
Merois.

Sam les hy troits cutt un simple ouvestor costale, mani har les tubulairs par exemple elle est à l'extremate sur sorted momelon on Proboscis.

Dans les Siphonophores ett ert presque sembledt à celle of s Mitres zymmephtalmes car alle ort à leaternité him again nomine Polife nouvisiéer: Dans quelques uns infrantaux controlopes sont - ASTOMES éest à die sans bouche (C. Myth) Misselt & Consil. Sons le forme on la position is la bouche une variet aussignant bus le forme et la position is la Cook. on see Egestif.

Dans les Misjortomes ahagen seifer hecal communique par un canal avec une probat cavité tegéstire commune Bans les Misseus Meganophtholonies les tonne est une poste centrole creuire sams le corps mem de siege au OMhelle, Dans les Gymnaphalmes les tonnes est petet en général es porte

Sous le rique, per un probertes espece à perment phorone main long mobile et numeraire.

Dans les Septemphones it ny a que les l'étilles et quelques . Physiphones que orient une cavité dijective. Les Diphyes, les

Galeolaires en sont de pourreus. Dans les lytroites ou contain lout le canal lout iksont creuses jour le vole distornar commun. Els Corgnes sueles ortun estornac per par à chaque individu. Cette civile stamacale cort limite survivor on hughly parane saroi dun tima propre (Endadame) revetir intericurement dun epithelium Vitratile atoutisiavement frank Ectoderme ou tion musulaise. Cist et Endoderme quien a divisant dur le pourtour de l'estoma et de subdivision à limpini produit le système va seulair qui se trouve amoi enrapport immidial avec la cavete dijection. . Jans les Berois outre la grandi ouvertur pourant servis a le fais à Bouche et d'estornac, M. Miton l'éwarts a observé une dupieme cavitae ther fretate quit a nommitor icule Chylifere, dans laquelle se rendert les aliments hija élaboris. The nai per besoin & repeter que lans tous cer animacy la can't Exective est arough, cett a dire prive d'annes, privique usur bes Loophy tes Calentins. Copin hart on a cru que tes Chinoshores on Beroidiers avaitor amanes: Mais m. m. m. buldones dit in con que quin a regardi comme tel, est san point oculiforme place autosous de Ventricule Obylifere. Burrayumin que la cavité stormacale des Acolipses à quelque famille qu'ils appartiemment me resumble en sien à celle des Chinosumes car elle mest par suspenden don un abdomen au moyan den misenter, Cert simplement sem carrie ou plusious caviles creusees dons le masse saccedique mime (n n'a que des commissanes assoz restecintes sur la façon dom

112

60

L'épère le oudriteire, au point seux misenique té l'injust serprime armi.
On a supposé que la proce vivante est saine pre les has les cirrles; entre legands elle reste sens certaine d'emps, après ami élé papée d'involve par un legant particulur, que lui fort emuit sulvi exteriurement une espice le legestion préalable. Cest abore que la price est absorbé à l'état à bouellie par l'orifice beccol. (Gell Chiaje)

M.A quelify a observe cette sate be chymification sur les Physalies. Conjourness it que l'on retreuve dans listeman de Acaliphus des détais à Mollueques d'Asceldies, etc. il esthin entinonym les legreus microscopiqueme sont par dans continue les legreus microscopiqueme sont par dans cas.

Les Argams to produssion servant à saire la proce sont livers suivant les familles. Dans les hyproites, a sont es tenteules, qui many unt propie. Dans les camies ou les Medeures gymnophthalmies a sont probablement les tenteules marginary, et les livres ou lobes buesaux te proboseis; dans les médeures stéganaphthalmies les branches les lintouest marginary; dans les folganaphthalmies les branches les lintouest marginary; dans les folganaphthalmies les branches les lintouest marginary; dans les folgans de sont les produpes nouverieires des jourtes dans les Véliblières ce sont les produpes nouverieires des jourtes gent les folgans les folgans de Moma tougettes fromaient servis comme d'folcts. L'accordina les fois à cte lous atous admir et rejeté par la culture.

1) home send 184. I elle chief ladnut; M. A. Greater fage presence on la facon tent la digestion sopier ians les Physalies qu'el a observée implyement sois son les Physalies qu'el a observée implyement sois chard les trends la l'élelle, mais M. C. Voyt, rejette vivenant outs opinion et me viet hand a fac & la Volde qu'in anna de vanseaux arrantomosis et musphi de gramelations brands. Ceptondans est sistem a home le som à Célulles Céliaires à du organis posts inties (1) Montarle dain Infa. que accom pagnen de poly ju sequièces des dépôtéraies. (1) - Système Vasculaire

Congression soit gion beconstant comme appareil circulatain, ou comme appareil agrupic solon los etics & Mr. Sari, cesti ciribenantet tom ten last caliphas. Cest preciste vom la browning formes competed on aurmans leptur apparent.

Ma compare de deux termes formed chacun de quete grad socienay enterant l'estonne: La premier ou bene asundant promiser au come a comme sum asundant promiser de la premier de l'escant l'estonne: La premier de l'escant de l'escaphous.

Comparer; il peut être compare au come l'escalaire de l'escaphous.

Continue de l'apparent de la production de l'escaphous.

Dans les Medeuns Steganophthalmies il ya quate see huit saiseun anastomosis dans la maser et asser feu destenuts; il y a ausor sen carrat circulaire. Ces l'aissaux sont tres mest dans la plupart des Medeurs gymnophthalmiers. Cest avec le Canad circulaire que sont en communication, les appending madginary et le feles les organes re productives des broniers animas

Same les Siphomphous les lentambiquéels perhiurs le trome commen et devere, partie que l'écrise y les tent sent boutes les parties à sont bourier na appart direct, les cours avec les autres. On ament em les styabents les Galerbaires, êtres sideliels et d'élècies, la circulation me comport quien suit s'acresand avec legal tous les individes à la colonie communiquement d'éveriennes.

Reproduction:

On suit aujuni hui printivement que les trep seus cauteur sportes; il semble expensant que l'en que les crains qui soient bien comme. Mais att broni ignoraum partet tenir à la resumbleme que presentent les organes males et formelles, car sans en besnions annes, évers auteur entantel l'aciteme responsatgiiles; le ne les dephres phones par cample (Clogy buier) et auni huply, inne les Melmess. Jai d'il reproduit l'Agrinia à Brhenday qui, su peneaux affirmen l'existeme à l'agan mat a consponé qu'il semet che pat par une tripetet misured qui se lombie de l'acologique beaune, moin que le femelle.

Metait any rifect antifer of sin si les Méricos etaines diciones and resmapholate, mais aujustimi l'ajunion dellem berg, à l'aget d'huply fait crain à la dicient, de managen aquin observe tem les diphonophoris, car il orient les colonies males et les Colonies femelles. On arriver en corrà demonter la l'acient de l'aphonophores, si en armet l'opinion de l'ogé qui regarde chaque fear la comme servicionale, à sorte qui y a le instructur, nales, des instructor femelles, de mêres quit en carte d'acres de menere quit en carte d'acres en contra de menere quit en carte d'acres course con la formalle, de mêres quit en carte d'acres course con la formalle, de meteore quit en carte d'acres course con la contra de la contra que la contra de la contra con la contra de la contra contra contra la contra contra la contra contra contra la contra c

Dans les Discophores Skjanophthabm's ou midrau péronal, les organes results sont étair éver le prédoncules; on ne sont partie le les prédoncules; on ne sont partie le le proprié après avois such un communement d'incubitains procur entre le bros ou d'est taux les proches incubit river pour y subis tivernations formations.

Dans les Mederes Gymnopsthalmis, les organes sours situes tantes dans lique près de Conal circulaire, tautet autour du Geobolicis. Ces Médeus drient abandonnée leurs produit à létat à lavres, puisquets deisent formath plus sources de colonies d'hopdroïdes.

Dans les Chonophores les organes de la genération sont tous situés sur le pourtoir de da bouche et tout prista lorigin du trom ascendant.

Dans les Signamphors comme je las l'étécéant des traisnières Proliferes foris seur le terre commun. Mais on y estasse à plus la cercisement par bourgeomment vas la coloni me commune que par un tent individue.

Els hy hoistes ment for de reproduction par desciparité. Lacini semus de la colonie de fait aussi for bourgemenunt: D'apris M. hidyly les agains de Discoptions et probablement à disse plane de l'escapeaudes à lissus quitament l'organ mole ont la num composition histologique, dulement ils différent por leurs protriéts: le cufs, recommissable à la Vericula et à la manul; leoque, permatagains par les spermatagaides quite contrevenunt. Ces spermatagains par les spermatagaides quite contrevenunt.

lete brangulain Mont it o beries in longamed la lephea Ocellaia, et à la Minjostoma mosaica.

quitle est l'envery ogenie les Mesases Steganopet habinis verant auxin des 11son ? Je crois tien quille n'it pas encore comme. M.M. Kan Beneden, Loven, Lister, Injurden et, nous out fait consente celle des Gymnofethalmer, mais il ny ague mulyarin que ait seivet le eych complet à leurs metamorphoses. Cehonberg dumson étus sur la Medusa aurito dit que licento me sejaurout fras éam loribut mais quits sechappedan de hors où ilsont repris fran les les bras de prodoneule, et places ians le Caviles incubatrices Dreusius dans l'épaisseur de lames qui unisseur ces bres ; cirt Jans cor sacs que soprire le deve loppement, ve Ches begneta'suis que juquan fractionnement à l'auf qui devient situit semblatte à un fruit de Mone (Cist l'auf frambois de Van Benden). Ha constati en nume temps la presence des toutes fettetes midrens quil print pour de males venant féconder loint avant son fractionnement. Au dela on me sait sien.

Embryogeni de Gymmystethelmier appartinot à la génération alternante dans jevais traiter.

Génération Alternante

Cast linearith tenfacts chavis par M.M. Sars, hibelt han Bennin, loven, liste, Daylieth, Secondrip et quin conduit à autoch Génération Mennante, et évolumement dans les Acadephorpoite et bien qu'elle exist dans presque tous les Loophytes common dans les Molleugeus, c'est assurement éaux les Acalephus qu'elle a les traits le plus preponds et les plus caracteristiques.

On trità M.M. fars et Sichold les princiers travany surcaujes.

en 1837-89. Cependant Capolini en 1) 89 en etertient and Summe aunit hijs in apparate le produit metracia: A. Hagner (2000-1899) auis su la mome chose sur une conju sans y attacher une gand important la Generalion alternante nest pas un planemen progra aux Emphylis: Elle cuirte sans loss les animays, sans les planets mome, mais c'est dans les s'alephres que les Stares offices t los dissemblances vaiment somaquable.

Ja's by a literague consistaient en memblanes dans la Métans lang production in province des que recient sen propertie hy droit fixe'. Co nouvel animal product loves a term, des propeps semblables a tui que augmentent la colonie où d'in tetachant; et de Medicie ou entrym midrosforme (minus in Sun Danion). C'est eater Medicie qui abandom la propertie de Secondagon, la Novarie, ou porter des cups aillus sendle est sepule, et sert à la propagation à son espece.

Sovent us faits, l'arienne l'innéen: d'une semper paristres invite a se tembre en basceltele; l'a falle pour es animous au monis, mois fin la definition de l'Opie . Ce doit etc la notion des formes securies son lesquelles la vie se manifor, sitistement soit en commun dans les éties qui deixent les uns des autre (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autre (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autre (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autre (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autre (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autre (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autre (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autres (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autres (ayadin Annson les éties qui deixent les uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des uns des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres (ayadin Annson les éties qui des autres des autres (ayadin Annson les éties qui des autres (ayadin An

On soit à M. Sejas in à belle se firime sure sejot. Dans en était su le Medua Avirta, la Cyana Cajillara, les Callichora et Charonima I a suin le cycle entier du leurs transformations. Ha ver l'duf et a dalons an infusoire sevete de cels obsateles; puis est infusoir pour se fixer pur une vertoure, francter ses tintocules et terinir polype. Cest de dancol à a servicio que poussivent des germes ou tolons tomens se tantot à les Polypes. Santet a les Presases.

(eci tistingur encer les acoloppes in extrinoirmet, carbans cu tronière, le plutaus, ou noirieu ne produit que in soul Cotinoderne et inparait. Madejaran a humandait school a passasti it lamine façon handa mer que som le cabinet, se lamidie an l'incaprimate me acune influence sur les séculeate. Les bacup fits à puis à timpe me lainent par le tout à celegard et les generonmens sit califetes Gymmephilolonies and ha als établis par Forbes, gegen-baux, Agarig sont endes mount des produéts l'hyprosère.

(1) Contribution Vol. 111

Migasi (12 compand heir ago of faints dans la phase que parement l'indrayon avant tota une midure. Humanale premies desphodonne que est letat polypiforme. Education porte la nome a Dirotile et est represente par le louigress midmand perdent les premiers temps à la degeneration. L'Extrepre est traviame etati; det enuméteur pour est des bourles, à l'entreuls, d'yeur, lovaire, mais enere attacher; curren devenant lebre quille très le caractles à Medieurs.

Tyteme nerveux er Organis des Sens.

Caise-ted in system hereny at some the line is be present it of games des sens I love be entered auginoshim saccordent is be croim. Extending about home certains mither quart grouper to receive his covere place's autour to l'assiphage dans le cavité o vijesse pair to ovarious at communique timmetre terment aver que to grouper to textecules. Se place it a clarice builties grouper to nacetone to bord in rique, coste lesquete de tomand les Corps bures qui il estime ette de groupe etquing and y invalement comme tels: ets sent monte son performent ou felts never a cardonal lateralment. Colombay a homeour dans ex cristary beints autofaci pur facte.

Nignorlaire, et covotate la presence de cristary beints autofaci pur facte.

111. Van Bourten tom se mismoires sur les lesbelaires et to les Campandaires a couri constate la fresence de Novibeles gang munis de Cristallien, sur les produits moders formers de controlles. Montes la fresence

Course as organis Otolithus permano quits permeno accor bien usus à l'autition qu'à Lovirion.

M. Museley a auso observe Sans Erverus, metimes, sous le nomber Visicules Marginales le politi sais péroriciles plems hon liqued clais et répartant fortement la lumin.

M. milne Down A son och a scienunt ban, he Assophores my plus such met bes files survey man bein un verstaktentin nerven ganglimmers; cost à ce entre que partir plat principel que a lemme par un ad place à la partir apriciale des soring au hours de ventricule chy lifer.

Mny a rien d'équirelent som le exprenaphores, binque legt. grignale la presence de quelques granulations faceure bandes Cloches naturations à l'Apolonica contenta mot il mé écaphique per la virilable nature

It is no reppose & tous as fait, quely us traits in many be missing, per example la contraction a la persona time lumica vive, on admittant factoristic localitant bin by termination lout a fait subsimentaire itest vai, mais sufficient topenstant a leur organisation infine, et à leur existence de un layuelle les fonctions à relation sont du plus restaintes.

Juant ruge by noites stry a sine you generall acon systime nevery, it leve animalit' removair mome in cost le consequence.

Maurs et habitat.

Sport les hyroides, tous les acalephes sont libres, suit quie vivent in dividuallement ou agagés en calonies. Hé nagent on societé sans toute les miss, evitant les cates peis leur sont fath, conservant less regions perpers dont ils médications parais;

soit que lous mi ast un doni lus limiti, an quits deisunt a une la particulier à lacer organization: De man à une opin à rebout.
On les remontes mome dans les mes explentaiments, mais est dans la Mediterior das est dans les regions égentes via les que vivour lephen promes et les felus belles aspecies.

On commet hur propried whicaste, guid paris. A settlement provide furtile para a un segre aum haut qui la bit, car beaucup Santurs avanstre lovais pariais constitue. Cela provide au moinique landslos meiores su sont par unticantes. Sans loves les cas cert la caper leur a vahe lua nom d'Ortre de mor.

Your phospheremen at planeinsoute, main nost para my trubigue la more toit as flots to few sout on la voit prifice intrasie, war les infureries marries y contribuent plusque les mêterses.

Theres by the que les Discaphores servent & neutrales que les accourses le parlerai plus terd des propriets, michales que les accourses attribucion any Milmer.

Classification.

Ver classification der Scalephes est un travail assurinme fort difficile, car Camark, Currie, Mainville, Cenen mun on freuent film attention services Ver bravany accomples out montre que tout clast à refaire, et aujouritue anun on mo boit par expirer fair un howail difficilit.

Ce quen sait des hy voides fait voir que leur veritable place est parmi les tealsportes, puisquels désirent d'Acaleptes, Ague hers produit sont de Midnes, et que mêmes mont quire quine organisation sujetation, et rien que pour les fairempotre avec les corattians parmiliquels et étains placés.

On sait agins his que les Déroés faux à les en, les gabolais, les Praya, les depérmances che sont les uns he siphonophous, les autes de contigem I Edvisotames. Il faut sone absolument remanie le Clonophous.

Sam les Disceptions et faut ajouter quelques famille et genne, mouveaux, seconde de reaccounts. Dans les différencestres, qui sont bois deter angarnavoir fait levrie, et y à époula quêtque genne nouveaux, a en retrainter danciens.

So plus les Elecenacies que l'amark plusait dans sermiteres at hach amourney avoit dans ses Polypes et Cevin avec lui; que Mille Edwards avant places den se Coralliaires Podactimeira, tout insuomnisement qu'illes ent beaucoup à rapport une les Acadiphes, sont decidement places d'une act desmis classe, par les auteux anglais.

De doit des Protromes au des veus en la Classification h. des dealephes aux autiens suivants!

M. C. Vogt gui und premiera à repproche. Indeptense phones às hypres en en fairant les hypromoduses ()

11. Killiker in 1893 a trom an classification sweet his bywth bu Healiffer I sont normal Radiaires Molluscoides it continued bu Stoppeaces of les Artopoaces in Coralliaire (puta); cust un pur comme in le voit les Madiaires Mallasses & Carnaret.

1999 M. Gegonbaus down les Calmbris, en brois classes : Folypes, hydromeduses et Clenophores. Il lum les la cernains permi ser polypes. He créé pluseurs familles et generouseurs; je suivani éa classification les Déscaphores et en Chenophores en y factant quely us modifications et additions.

m. Ma Casy (1898; a boulouse la clave to Antiplus, de pri su sur francis protestion y suprementate cultures, guaranis prima sons far acception. Il separa les trabalaires des Settralaires, nomma la Olécanités des Corynètes, les thatsmantias de Campanularides et M. Alexy Greenne a access integral une l'amplication d'estit Clone, sons le morre d'hydrezoacies comme propueties les auteurs Anglair d'authurs; mai il consider les Génophers comme des Corolliaires, et je suit bens d'adopte une partite manier à vois. Il est prosente qu'en puisse places tes êtemphers aute part que lans les Acadépher, lans une classe particulaire freue freue des particulaires productions, mais consissement resont accum rappartaver les Artineis. Guorguet en soit la Manuel à Greense marche festieté.

" Je mon minus a spriens un generalment etaplies i qui repetitus de l'hebrekely la llam à dealigher en quate crèss: 1º Clettophres me Bereitem; 2º Escophores on Mesens à ambulte; 3º Syphonophores, on dealighen hyspestategues à lavier, augments en belette es en propries; d'Cos hydroides au à sin les dyons, les technicies, les distillais.

Four la tromon en famille et un generi, jui duin' le Manifiete. A gegenbeur pour les Oténophers et les Discephers, gangan Magany art toma une transmiplument le Leuje la . Le noi en que à copier m. huyley que à toma une excellent

monographie in diphonophous.

Jeant my hybroida, il y a se lacemes hur la famille as hetelarior, attende quil na pas et public à morrographie à ces hoophyste à puis ben toughends.

1. Ordre.

Ctenophorece (Entrophotos)

Ciliobianohus (Mainv.) Bezoibiens (Lenons)

Co Chroppins had quelyen meters lots poutraint for in classe a part, sont he ari many remis from he affinites tella pile formation from the familia tout a fast one tradle. Cours formation to the

unicis et il semble difficile au promier a bord d'approximation sur Cente; maison on vois en élections leur organisation y in ce seint plus qu'unelofference dans le mate la plus tion des tiguments, et qu'un fond le plus communeste.

toujours lemane.

On hit in effet quel est leur appareil light of somment sont trotaideis les misseurs autour l'ut appareil et je noi la la Bern l'recemit sur en letals; Ch', bien si lon frend con Type le Bern four example dans les und ou trouve strictment quale différent organique partie organique la constitue, et se par la pener on quapor quel et had active sur le cope et les capeansions ciralformes, on ausa en Blewobrachia; si au contracion suppose le lieur de delappé en ailes au lieu d'estes, au en plunicus paires d'ex passons plus onsonon quant an aura les Callianies, les Chiaia. la fin de troon de developpe la les alament un leur membienes los que minimo rebancionaura la certe; Himi la form union beaucoup mais en peut prin ainsi sin d'emper un bora parfait deux nimport quel l'essophore.

Je mai por ou revis suiver la Closofication donnie par M. Agassig (1), Ha fait plusieur pordous ordres qui rem paraissem

(1) Contrib. TIII.

parmeerains; it a multiplie les familles augs peut dianimon, & It it menu pour la genrer. formenie contrate à completable clampiention of gegenbour, in signalout les genses oraceverage introducts for Agang. Cetarium division cong familles : " Deroides. 2"

Meurobrachiades. 3º Callianicides. 4º Calymmides. 5: Cestides.

I' Samille.

Béroideco.

Les beroides sont extendriques ou oris; ils sont munio de briet rangies de cils allamblem prote à laute ou intersonquest sur le milieu du corps. Les eintres appendientaires font Fonjoure Mauri ainsi que les côtes mundramens. Tresque tous les berois sont phosphoreseents.

1ºg. Beroe a (Drown)

Corporagulia ovale an allonge; cito en ranges reguliares; omerture breach tris petite. B. Forskati. 2.g Joye Boya (freminville).

Corps extindrace plus hant que large: huir bands & cito isites; Ouvertine buccale large formans comme un sac avec la cavile . J. Moscola .

3 g. Cydalise Cydalisa (Luson)

Corps vosibe oblory renfle tronque à base largement ouverte ; deux points occidiformes superius, cities sur leurs bods C. Mitraformis.

4. Medee Medea (Escholh)

Corprovataria allonge arronds et dilate a levitimite inforeure; ibrangle praisevase au prote superiura Danger de ils intersonques sur la milier. M. Agady laise les trois desnices gour dans de la fig

f. g. Jandore Sandora (Eschrit) Coups tronque imitant un dome à base laye : deux points occlégorous citées don partent huitzangen de cito dans de sillons à bords membraneup. festions sur le bord de la bouche.

M. Agassi à forme le g. Nangia em l'étja dontala : M. Gegenbaux le g: treyosoma

Pont pur comais par les caractions, et que Mr. Agastignadout pas.

Pleurobrachio dés.

Corporertical, overlaire, arrondi, globuleup ou congrêmé, garrie de cotes sail antes portan sue leur enflueur des rangies de les Besque toujours deup lentandes sinhiformes, ou appendies parfontie longre maissant pas gries de la bouete.

1º g. Neis 'a (Lisan)

Cosps comprime sur deup faces, observé en hant januert en loss. Axe cavidaise storgé, étrar los é sur les dup passais de cils bébeatiles. Une sange de cils circonsciument le bord des cotes saulturites.

Blaimith place he New term song. Bya; lesson in facture trebe adjusting pay

Crys cylindrique à deux loke superieurs laterance lifetos, rreentetaneur, espais et terges, sommes chaum) - Seury cote cities : deux autre cote cities ou le corposerte le lobres: quatre bras péristornim cities 3° g. Mextensie Mestansia (lesen)

Corps obling around surles coles huit cotes à une cauje de cits sur les arêtes deup longs centres continue dans 20 table 30 tant dur les coles du corps. III. Icoresbye.

4º g. Martensie ia (Agamy)

gene forme and le janira octopora à lever.

Cogum som dimis pour by assy offin he behaholdens pards ranges d'it peu it mous sit su qualir pause, montant ranges espaces. A quadricostata merdu no.

6° g. Cschschollie Erchschollie (Lesen) Coupsobore ausnatian sommet pretieri en has playment suner ; huit rangu de abiense, tel

courtes or ampole superious. Desprise she such section. C. Gland formers. July It known.

J. g. Gegenbauria. (Agung)

M. Sgavija formi angum ama P'Eschocholtzia Cordata.

8 g. Janice, Janua (Oken)

tota saillanti ana umerangia h. eilo sun chaque atett; sun Tarpunkishue

Côtes saillentes avec une canque de eils sur chaque a et ; pas d'appundigher canque. Deux cierhes pertines postant des ertes. J. Ceccurris.

9 g. Cyclippe 3. (sign. Boernighora agassij)
Coryn globulug ou we a huir rangées 2 elle allanor Tun göde a lantie : Deny kintaendes filiform,
Jamaio partano de la partie inférieure.

10 g. Sleurobrachie Reundrachia

gurlgurs autius considerent es gons comme destinit de pristant of gegenbaur Agessy, Jecom in 8 autres Legarantecomme by nonigna Leven

le Jame OWENIA. S. m. Kolliker a et forme aux & pens de gene Mesternia; celui Dzyadora I, Agang and l'Eschaholyia glandrformis.

Callianiridés.

Cette familie atelli par lachestolly unformait be g. Ceste Cylippe at Callianire; come on la maintenant un amieretin l.g. Cestame raison, main la file de acait mir leg. Chiaca, Tolyptona, Momina Perceptalon, et Prolina; Anjuréhui elle m contint plus quin and geme, bingum m. Iganin ait conserve leg. Soppia ~ perongai est le Callianira Siploptera;

Ver caraction & la famille sont aussi ceux de seul, 9. Carrianne Carrianne, Eschah)

Corporaguliar hyalin gilatoreus, cy lindrique, alborga tubulur, obtus ano externoles; deur paires d'appendius aliforme chargion feutlet, garrie de deur sangus de cil-deu le bord dupéndes cameuy somédie*l l'éjobphia*.

Calymmides.

Corps attongé dans le sens veiltat, avec describes saidantes contractiles. Douche munic Vappendices flottants atlongés et gannés de cilonaleues bords.

sig. Calymmie Calymma (Eschson)

Corps presque eglinorique transversat, Mativat la este, muni de deup lobes costanyo formani mantuan styonwano anvoloppur la corpso; borcetra patrix , canrilo evoscia en chorha ; quadraggounotica subanío ciliño om la bosto .

2º g. Mnenie Mnenia (Eschuh.)

lorgs vertical oberet anadeup allo castale, unics à la baca, coldiformana ornance"; deux aidhaa aggua. dices saillants, cilic, poèc d'habourta; h-b rangies d'r cile eur le cargos.

3 g. Mneniopsis D (Again)

de distinge des botina jour un villon profond ségürant les deux lobes du corgos . Nº g. A l'Otime Axiotima (Eschoch.)

Corpstrongontal junidari iraqutior; sansappentices alanes; 4 lambles cities risposes encroix.

M. Again suspecte an genre: Cadaraighton Emin Pan Cadarabely estimate.

Corps pyriforme i este home en deny lokes en teors e ei he , posteur sen premyen se ei h, han grant lauta gestika, verticales et riellan joet sur les lamelles geeintomienne : 9 (sp. 151/9 tes/ petits).

6. g. Bolinopsis. D (Agang.)

Voisin Superidut.

7. g. Bucephalon (Lison)

Corpo plus langa que haur compareir d'un tuto havit conversación, ouverton haur par la pañar o entiforma: Dourna any langa: Denys loba romaitanna, laborány gassañ a l'estremat de toube espa e país a livoirea. Cita sur deny fanilherminus placio à la partir auperícura.

Mainville et Gegenbaur viadomettem fias a grun, mais etertal mis fias Agang 8° g. (UChails 5 (Esenah)

Corps vertical obling cylindraci; sag rangier de cils, louls apprendice, à la partie inferieur or

surle pointour de la bouche. E. Multicornis & la Militor. 9° g. Vollcothoe leacothor. (mertino) Lobes egang inties the large agant serranges heils for inegales; desparces de rangues heils, contras nour le corps; de up pares sus les appensies, une jain sur le cote des prolongements cissifarmes. sog. Alcinoe a (rong) Corps cylindrique vertical à lobes porticaux, à cates cities; quatre bras cities autour de la bacute. 11 g. Chiaic Chiaia (lesson) Corps ovaleoblong, quadrangulaine; douzerangées de cits isisés, réunies en six lignes elliptique sinigales. quatre tentacules rubanes au /3 superieu heorges, quatre lobescostang enform I ailes, C. Palor motaria. 12 g. l'escelle le Lemenia. (milmes w) Corps ovale comprime, him cotes saithentes; 4 rela longueur De Crenogrove, (0,02) et henchepassant par la moite du coyos: huit rangers de cito; huit lobes inferieurs peristamiens . V. Vitrea. Medita. 13° g. (1110mphae, Euranythan (Gegudan) Ge yenradi fair aver la Mnenia Glegans & Sans. 14 g. hapalia (Agany) Gene tis souting qui est le Polypten & Com tolli our animalinangle Cestivecc. Coniates de m. Agassig. Le time & as Chrophores est mon et se dechin lossyuon

Corps allongé en ruban ou cunture: Fragmanute complete; bords eilies Veut un saisis; les pagments vivent et se mewert comme lanimal entire. Ett familh ne prosedont qu'in sul gen Certains: Le deupierne est las routeux 1º g. Ceste Cestum (Lisson)

Cogsiglatinery dilaternuban; derry ranges deils our chaque bord . Bouch midrous inferieur

munice buy julis appendice simples. C. Veneris Mesir.
2° g. Lennisque Limines (quoje gainare).
Chabli sur un fragmuns: the doctory.

Acatiphes

Discophores.

Ce sont les seuls d'adjoires qui d'oisent porter le nom de Mévieux Ils sont comme le rappelle leur nom, munis d'un disque, ou ombelle a nature gilatineur, sont le bord est franzier tentet per sucirismo on testatules, plus our oins longs et nombreux, tantot per une espice & voile. La partie inferieure & ce bique poite un organ long ou court don't la forone et les fonctions varient. La Discophous Sont assey netherent hirisis en deux groupes. Eschscholt qui'a imagine atte division , doom au premier group le nom de Manerocarpes paregue facts organo repude son to hien comme et any visibles er som les grandes madeires, des Allie gostomes, les Pelagies ate: Homm ou devienn groupe le nom de Cuptocarpes par opposition, para qua son progra brogano Ala generation retains per auen bien determines . Sujourhing qu'il n'in est pluraini, l'es noms I Eschetholy ont un him mointe indus et je prefix me servis d cuy & Meganophilalmis er & Gymnophilatines données par M. E. Forber, esquis reppettent un correction

Ce pumier group anoffet autient les tealighers dent le flois procesliformes on your places sun le bord, sont proligis processes est a copuchen, investe lobe; on paugiere, membraney plus au meins complyie Ce craction out accompagne has une autie home grand niportum

69

qui consiste en um som somerany tre rampois et accestences. le amb la le Digardollèdon's (signar count), en Banercasjus I Bahnhetty ou Accasjudis In gegentaux. la filas, frans febryen tres, la frante inferieure La bigue est munic tem februare que frost la bouch y entreve fra Is bissam divisions brackies de présence . Lans les Objectements, agrendant le prêse cult est bien de présence est bien de la présence de la contra la surficient de la présence de la comp que font formation de louisses.

Conserved divisions renfermed four les Acategres sont le gray sont less, forte quelque son sur many plante de descripción accours sur les sur les si descripción de la plus de system consultation est les si descripción de la company sur la grando portalmen (ymmoral play) locarpes de Cocheshelly, an Crasticolas De Gegenbaux, Capen dans ensultats la partir inferieure de segue est occupie par un Diobosicio segue court en forma à trompe, qui porte une bouche radicio et a bood lobis et dans l'interieur, la Careté d'Amacale. Co Acategres provincement true de hybricies,

Espon Havekun from Mirjung bon la Classification & m. gegen baue cist la place quit somme any Chaupskides Ant it fact to Meganophtalmis, grand Classon, Tree Mullet at gramme infort stally marghed taboning for about minomia late & Paulin Monaced.

Java plan les Electraires dans un famille a part comme Greenne, mai jun sui pas bin certain à la plan qu'elles vivane occupier; l'auteur anglais les plans pris de Mijostomes.

Sand former without he Sine phore on however of hay on new and in a many and got but he have got table for lessen, but is considered and only the house of the ho

1'époupe Sleganophthalmes: yeur couvers vaissang nombury anastones , pour que sujour un présonale à que tu bres ougher.

Ac.

Cing Jamille Phigostomites, Medisites Setagites, Charybeiles

Acalipher Discophores.

Rhizostomisés.

Diagre cerulaire plus se vivons convepe dans lequel on agreçou souvem- quetre ou hun vains; la partie inferieure est pour vem den grotorgument qui se divise en quetre bros, subsiverés, uvie lequels il ny a par Vimenture bucade. Os as ferionnes, franços, garnis à papiller ou auxon nombreupe, communiquent parte care up agrill hei fins avec la cavile digestine. quetre caviles esginatives à la naturame de dros .

Christa à Cecvier some client sur l'anatomie à exammacy quier faite à la fin du seich dernier en injutant sum Mijortome bless. Horsina ains à commitale système gartes resentant.

Cos dealisters attenginent souver for 60 withinter &

1° g. Il hiz 05 to 1171 C. Armostroma. (Curin) Geropae vonius: un jud mente hivié en quata bras, bilobe: zous à bouche envisale jous de cushus ni probonguments entre la beas. A. Chivieri. casan...

2º g. Cephee Cymen (Siran)

quatre comis a évoyo: civatus extre la prelongement brachieny. C. Popy home. Mille. 3. q. Cassioper Cassioper (Seven).

by downers and the humispherique: how so orifice respirationes: & and others, resnew you single same circles retrieves. C. Floss data.

Legen Ocyrol & Lum or he cassiopen Vinedata.

Acalepherd isegrhous. Steganophtalmes

Medusidés.

Combrille est of ormine comme I am los famille greedente, mais la bouche les mediciles est portes, son un glisonaule court, communiques avec lestomac au la cavit dejective, et est entenue pour Greate le bes, libres, obe faisant fruition & bas.

Mg. Allelie Audia. (Fina)

Disque obiadiane prospie fatomis par la Person de cirches on tentración montraca. Effecte frei da vairam circulaine : horavier horavier, horavier, horavier municipale contra de carte de contra reginataines.

A. Merita cor la M. Alerita sur laquelle M laboraly a fait com so belle clat Adorgan viva torm de acadegras.

2° g. Sthenonic Menonia.

Corps symme bole; I your: Eirher mayorsayo pen numbuny erita heis hayeper & Eirher fort longs. Omen an arte A queta her court; Carle obsmew peter aggundiale. Is overier.

3 g. Cyanee Cyania Grant.

controlle circulain; gygunding h bodomae vicibles, burd alternationnus grandet potets. Danch an curto de fadomula: 4 bras cheedus, tentrucha marzinany inerià la fru inforiene. C. Capillata.

Charybdéidés

Consum he système vasculaire anastronoir and be lobe de l'estrona. Le coprent in form he chous don't le certa he la correavié grost un pédornele avec un origine buccul; en pedonale se decent grav plus bus que le bost de sugue. A greenhus arece le diague, an nombre he s'on bige, plus remain pris de level-

First famille si ipportune for angot teganof thetinis, elle stablet are mornish

Acalizhe, desaymono Neganophtalmi. provage ver l. Jymnophtalmis Tourtan levairiaux touranastimosi.

Coyo orbinian, conique en resses concave en resser. appurbius Cintribra chipermes au nombre de 8 ou 16 a la face infrience.

Pélagidés.

Corps variant de la forme gelate Préción à la forme béniepher ique, avec de ciache marginaux. Certomac est une fronte émplement attache à la faccinférieure de disque la bouche est survent ploverente tantote éingul taubit composé, avec quete bres longest simples.

rg. Chrysaora (Sim.)

Ontralle punisphusique fottomie bohe, à cirbus morginary étimples, peu nombreus. Appendiade L'esternae enfrome 3 sec. Douche provin a lexternile De predoncede. Henersea, posfoi curisderables. *C. Me vikos e a re*ca.

2. g. Pélagie Pelagia (Pamadanum) Diarred (Lamek)

Bique enter on Pobé: 8 travacularmosgin aug. probracula sindren 4 bras foliaces, sendris ilm Juc. Obserbu Alabruha Flanovshipa. desifica sugricularmos em las bras.

I'g. Mausithoe 5 (gezenbam)

Coppephen avec he destrues, johne entraillierprefondermet beny andeny: buit tentambe an fond de contailler profondes. Tetoricale court genedangulain am 4 circles à la buse. O varies vériculary subbuser en dessours.

Lucernacióes

Corallians Tobactinaires (Mr. Edw.)

219, milne Edwards en classant en ammacep from treorabliaires on to fact pas sammingunguis out he plus grands rapports ave he Acalipher . Varmach les aveit places frames in Medine, it lesanteurs anylais anyourthis lisreplacent frame histolytes Tai sum ett marien & voi, et Dipres la Clasifation à greene je plan ber thurnains parmer ber Higanophthalows ; Ces Josephytes out le corps putated mon, sementelant arreca. un petet parasal entrouvert et la pointe un bas. Con face neperisun est occupie au center par un proboseis ou pidomula court que porte la bourte, tandis que la fartir infésieur se prelonge en un fied qui sert à figer l'immal. Le bord he dique sufirium fronte à ser huite Angles, huit bouquets a tentacul, courts et terminis par un esquie & pilote Mentouse La brush consuit à un cavit qui occupe la plurgrand a parte A Commal, Cette cook ort issue enqueto loging in montages qu'ila face peristorisione. les digames sexuels su sonspar comme deur les Corabliaires

Cer Organis sesents su sont par comme down be Corablianies portes sur les Claiseres que l'initant les logses, mai des puedes, à la porte supriour, à sorte qui les ragement en ablent de la bouch aux bouts.

Continuels in houseparmaryinale, sout contributes it havengen him personal credit tormine commençation his parame continuel author to soir a l'exception.

le piet aufa qui est à fixer le l'acernaire, portemptes orifice qui semble etre tour dabord en acies, maique en realité su communique pos avec le cavit général l'inferient lour corps pour sébuide en rentration Volonte,

Les Commain vevent tur les a Greus, sont Messermage signent; expendent elles penvent desenis liberset mager au milieu de anny.

la famille S. Edecernarides continue un gein prim

y g. (secreties incomes plus hauts dungemente for par m Miha Edwards,

2° g Calicinaire Calcinoria qui sen distingue en esque les Intantes an line de trabennis en bonquets, semblent se diviser et former des le possitio

en bong well, semble of the diviser et former sen le pourtier

Discophores - 2º Groupe des Cymnophthalmes, yen nus, sevilles ou pédeneules. Atomae ou cavité digestive porteé par un proboseis appendéntaines de la particinférieure du disque : Bouche à l'externité du proboseis, ordinainement quadrilable. O vaire prés du vaisseau chentain on autour su proboseis. Vaisseaux non anastomoses, au moins voliblement

Océanidece

Vaisseaux simples on camifier, ovaires convolutes : estornac muni s'un perment

Ovano quelquejou au nombre de quatre, sur la substance meme De pédoneule. Yeup sur le boît du disque

C. Fabe, a compris, dans syspanulles, tulte a laste. Oceanis. In Jegentain. a bornin autam a smet singua un actam. Lower, los familles & Forbes à titu de sous familles. Ja mighip cette tominen.

1'g. Oceanie oceania (Form)

and the trenton plat on convert introduction such book Corps come or en desone bouch quadrithe presonentie, are to liver francis tilking Horison. O. phosphora Ceg. Hard. A leven when Occarria.

2º g. Saphenie Saphenia (Cochsch)

Ombretta subeytindrique, campanetu on himiophhique: 4 ovrius: un probesio single au centre de l'excavolim de la face inferium ; deux tentrandes marzinaux: sucertus bucch canique, quadribehi. I. Dinema.

Lagracion j. Dienea, est compris lun leg. S. 3.g. Eleccis. : (Cenm)

Ombrelle subafinhique on enjoyramid: quatre ociens opin convolutes autous in probacis. Centraculor marginaux assez nombrus. Probassis festomi . L. Digitalis.

le genne Milecerta lum) fair jarte in g. Euris. In g. Saeste Darria. (Cesson.)

annulle homispherique on clocks, avec greater voidency radies, simple: probasis long cylondrique avec un orifice simple: quatre years of quatre tentreules marginaus. I. Wheelook: Cog. S. with lype som famille 2 C. Forder le Saviables.

Ombilde globaleur; 4 vasseans singles. A Gentracuter marginary, opposis any vaisance.

4 year visibles, probosis renfle in form to ballon contract in la base of quadrilete i l'enfre.

M. formosa. mers 2 Angletine.

i q Bougainvillie Dougainvillia (Linon)

omte de himighaique dorains autour de probases: 4 hougges de tentaules sur le bonts du Beques à les tentaules ann bubeup et le hougges ap poeus any vaineury simples Isto. mac joht: orifice Inecal quatrible. B. Bertannica.

J. g. Lizzie Lizzia (E. Forber)

Ombrette of their free an ennymente : orains en 4 de bes out on 3 me proboseis qui est court : hur bulbes tentrecheurs marginary ; sont queta gros of que en a y vaissen, jarrique simplus loude bulbe justin to tentre bese . Orifice buccel a queta lebres single . on ramifico. El Octopressobata . (syn Bonzumillia Octop.)

8. g. Cytais & (Eschuh.)

Ombelle conics comogra trongula et line, quote tenticules marginany, cylindren et inschi sur houlder De stromand renfli on haut jutuci an milion efranzi de cilyan broth labouch: C. Ectrasty/a.

9 g. Nandee Landea (Gegenbaur)

Cogsson form & chocha : letomac enofuenda à la partir occaver inférieure. Pour la questre le res extensibles . A vaisseaux. 4 tentracides morginaux sur lesquels es vet de normbreux cirches decordains.

10 g. Steenstrupie Stemstryia (E. Forber.)

Ombrethernique agricului Agriculumipos un cortor avec la face interne: queto glantermazinales apperíes any la vaiveaux. un end tentacula en une des glandes Grobosei a orifice impu 2003. J. Publica.

11 g. Cuphyse . Englysa (&. Forber)

Ombult globuleur ovain sur la ban de proboeis qui est en form de Flagon ave enviglice simple. 4 vaiseaux singulo avec greate tubendes aculaines of proces; sur chaum des grobs raitres eisse grâle reconste , est un un eur un large tentante orgalismeter.

12 q. Clado neine Charonima (Dujord.)
provincimo la Stawisti.

Cogene sedistingue surtout par ses tentacules ramifies.

13.g. Willsie William (Forter)

Ombrette glotertuse - siponines autoin he prodom : celuici es petet et cangranul ameun orifice breest à quaterlobes: l'esèscany deux foir reheterres avant x to un raile vaissim charlaine: 24 tentacules opposes surp annifications des vaissances, y my visible. Ve Sollah

14 g. Chrysomitte congemitian (gegant)

genu nouveau sons jigoson les caractins.

Thoumantiones.

Oraires présen canal éveulaire, qui est en communication avec le font de l'estorna. Des y cup sur le bord du troque.

E forber alain a gene thoumantian parmi as Geogonides.

r g. Thaumantias & (Esensin)

Sac stromach simple. Gustu vianes de formovanies placés, endesseus de quatre vaisseaux. Contacula many namy nombreux, posfoi deux emetés. Estruateusile setraché sour l'ombreble qui est vecavée. Préfix buccal à quatre lèbres carement panyles. E. Plosella.

2'g. Halliophoil stanoghora (Brandt)

Ombelle discoide, quete pedementes on craix are de bas congrimes montrey Tentaculos marginange. S. Meclensii

3. g. Ciaropsis. (Gegentum) 4g. Cime Cima. (Cochson)

Ombett himisphisique. Centraute marginary peu nombayo. A vaiseauy vingdos, 16 vviires vue bertrajet Probosis, cylustique termini peu um b**ere**tre canzaenella, avec queta lores feangées.

Convoridés.

Vaisseaux simples, au nombre de huit ou nume davantage. Ovaires linéaires sur le trajet des vaineaux. Véricules marginales.

1º gina. aguoree aquorea (Peron)

ambrelle garin & conhectorys et nombreny. Vaisteany nombreny et linearies . Troboscis avec umamertum bucale simple on avec un repti membranen nonlobe. A. Forskalia.

2'y. Mesoneme moonina (Cahsa)

Corpodición: valfacup nombrup. Tentrenter marginaup assez nombrup surun on bruy rango: Orwertum bucale Janger.

3.g. Fromostachium

Omballe deprimer ou convexe. S à 12 ovaires raties, som les vaissenezes avec un nombre égal le cinhos marginary. Probosis peter à livre pangin S. Octo costabum.

Eucopidece.

Vaires places sur le trajet des vaisseaux radies et formant un revers esterne Vericuleup. Les tentacules marginaux sont contractiles.

Cotte famille a ité dablie par Gegenbeur aver provinceurs gon nourcoup deconverts from cut anteur.

19. Cucope Encopus. (gezuns)

Corp discréde, ou homisphorique. Probiscis poetit cylindrique ave um bowhe a'quete tisse Grate canany radie's lentuculor en numbre variable. Visiculor marzonales en nombre fixe. Ovains petits apassant to canal corendain .

> 2.g. Sminthea. (gunt.) 3. g. Cury biopsis (gymb.)

hig. Aglacice Aglawa (Born)

umbette epheroidale. Contromaginary free nomberry . Proboscio aufant & lexewation, portant la bouch qui est entoure de quatre bras très courts.

Trachynemides.

memes caracteres que la famille precédente, seulement les tentacules me sont par contraction. famille sionalle formie & gerres nouveaux.

1 g. Crackynence trachiguimo (gegentaux)

Corpenformete date base lour la substance et transfrarent et miner: huit vanscauge partant hertomae . Tentacules cylindriques ir infren glibs. Mambrane marginale large, tendre. Ovaire non observes. 6. Ciliata. (Geg.)

2 g. Olhopalonime Mogralonema (Gegent.)

forme Campanulie plane; estornac avec une base, large attachée aufont à la Clocke; & vaineur radies magnoments. Centreules en maseur A. Velations (g.g.)

Gétyonidece ... ovaires formant comme un large épanouissement ses canalises addis

Centaeulis peu nombieux. Desvésicules marginales.

1º q. Géryone Goyona (Siron)

ombulle hinriegehingue; quelquertisstande merginany. 4 vaisecaup, 4 ovaires folliformes sous la trajet des vaisseaux Probosis asseylong conico reglindrique ouvert en quatre livres. G. Appendiculata. 2º g. Elriope Liniopus (Leson).

Omball himspherique excaver: 4-6 tentacules marginary: fratu on dovores vor diformer. Probosing gros vilate in capule : orifice à l'obes. L. Proboscidalis .

Acalyhis discophores Jymnophalmis.

Eginides.

C'estomac se divide en lobes en forme de poches, au fond desquettes seproduisent les organes généraleurs. Vésientes marginales.

s' gene Cunine Cunina (Estrut)

Appendices is between targes of singly min : circles marginant per nombruy.

2º g. Agine agine (Gigm)

Cishumarymany peurantup, altemes dans leinterella des appenties de l'estemac : emp cidour largeset socio formes. Cl. Posca.

hig. aginopsis (Grandt)

'omball-deprimir campanuli : Poho h lutima lazze er saisforme. Preuhantoulu de quatre polité prolongurents. Tentaculis sondis avec les lobes stormesur et inségini à leur base.

omballi sterona, plus on moins deprimis . Craires nombray bricains such milia Vegnan Singulaires qui tradum freeza à la circonfecera, Tentacula marginany onto chaum la vian Arboris court an un vijer à quatre letter lancelles. T. Adexi. Acalephes.

Tiphonophorecc.

continued to Statesphere mennes le plus souvent han vessi accavit achifir qui facilit jurque un versain provida natation. Les souphytes qui l'acceptant persperent les Vélettes pri de forme à prime ses discoppagnes, et sum auto les Dephyses grave les republishments des discopports et sum auto les Dephyses grave les republishments On as pregue d'accord aujourthui ses la poly viet de ceramina, et sich est contestable som les velles, els l'est beaucres moins dans les agalmes, les Distyes, etc. Coucer est le premier qui ast inus cest ite. M. Milne Cowards Sansan memoire sur l'oppolemia con torto. me s'est par pronone . M. M. Ces-chart et C. Vogt unders et le premier qui visit propagi

cettopinion, aujourdhui programmentumus acupta. M. Voyt. ta plus loin; it les consider comme la Colonia à frely pas hydraires dans Constitution pasticulier, et il lace cette manine devois seula similitate qui existe enta la Solyna manine organi que lon constante la dintet, et la Polyna de hydroide. E

Cela extrai est ou pourant faciliment place soi quely concurs an idei à Maincille sur le seine suismole, an, comme lai sit les lelles sont bin privas suismos, les physoppour bin privas vielle, et après les syabemes ans france any maturelle neurone hydroise, de ceuxei any Coatlianes, et sin a que pres Mais comarqueme qui pa byradation on type con les Cota lliaires sont plus chaires en esquamation que les hydres.

Juiquiten soit de cu theories, la sighorophous exigent quelque atack harticuliers ; La forme dans les Welles les physales, se repproche à la forma Medicain: cost un cops principal pourous d'appendies particulier nommer: Solyper nouriciers on Prolitices, Mais agree les lottingen sustant eit, dans la Pélelles, la preune dem crete cartilagineuse mobile present the divelopper comme use politi void . Dans les Phylalis Centum inorme pessi derifici le nature come ou cortilagioner geomhrombbala volonte a lanimal et entaurent la coit stomacal toutenties Dam les Physophiores et les Calycophaes le plan thuctured est lemine : cost loyours con trone common growlant diversement um serie lorgano particular, proper à la conservation en à la production & la pice. Consemble west toujours un copus singulies parfori magnifique à belication et à couleurs. On sixtingue certained parties qui niceistent francaus tous; Ella bout ; le Breumatophore on poche qui contient une certain quantité Jain. Hest his apparent samo le Vileller, les Physalia, les Physo phones; Homanque dans les Califesphones. Le Trone commun on Comosarquis anglais qui est comodiable des to Vilelles, les Phytalis et que me consist qu'en un fit tutule dans les tgalmes, les Galcolains, te. Ces. Clockes natatoires on nectocalices qui sont destout visibles dans les Caly cophores, ou elles occupant la partie antisieure Jans Julyeur Physophoredes, elles sont umplacies par des feuiller on Thythines an Bracters natatores. The mangaons dans les Velette. Courses animany possedent his organis qui lout to ordividus Silon adout la polypsieité. Comoronous sont des Poly per nousinion Steriles Fan les Veletlistes, dryn a quin, si auri Goryce central.

Asservant action Ces organis servent exclusionement à la nutrition de la Colonie Dans les jeunes éndevilus & Agalines, Velpolionies, d'ny un aquina acció les acetus se d'exclippent per bourgement. Ce solpe est tou extensible. Hest pour on dune bouche qui insters toure d'aucun appendire den le la la colonie de la coloni

Dans les Phillips, le proly per Certant communique avec une court Momacale commune Dans les actus septemaphares et to court necist pas, I les organismes nutritifs sont entraines dans les censes bouter Erone commune est pouron.

Vekenhaule bucany sont implaces par les SUS Secheurs qui intrime organist home complexe, it qui in many and qui drug les Velelles. Les fole pricheurs varient beausage à foit se construis toujours esteris qui pourraient bien netre que les fole spirales à Rombrey remetry ste. Land l'héppepous cer minuteges à montreur fil courbe M Voyt person que les fole present d'épendeur d'épendeur de polyper et mon à la loborie.

Co organis à la reproduction sont his différente duvant la famille.
Dans la Mellides resont às organis qui facement on même temps.
Lever à la natution, et que ne l'agt comme Deligner nousvicies preliferes. Dans tous les on la suppossappose a sont les.
Delignes producers assembly un servent qu'in la reproduction:

Howite des colonisqui antendo et dantes ferrally, mais le plus secures obseptitant les insendes, en polyper plotoper mels et toutes ferrally, attachés le long to bene commen.

Vogt amme je hi & to a freque les francatigethes à qualque aux des

M. Vogt admet to imorgions reproductions qui augmentant la Colonie, et de german Medusylormes qui propagent lesquis. Morteneor quales belles producers & veretables midness. In Jegenbau en pratiquent le fecondation artificielle emple ban un mine flacon plui draw & men, des organes males et femely A difthyer a we a subject about um doch it un seed profiger Silon est ains an peut consevoir que dons som colonie un peu considerable comme le diviennent les galidaires, les Praya, tous be insividus an organis quita comprount sont pretruits have for he houseons particuliers: Bourgeons des Restocalies, Fromgeon he Polypa nounicies , Bourgeon & file techeur, Bourgeons ou gemines Mediesiformes. femanite is, je ne puis entres dons he talle plantantes Fur con anomacy songuliers. De plus grands tetach auraieur besoins bethe apprices a figures quil mint impossible & tomes. The survive from a classification he beflownophous, autant quit me sero possible celle qui a il tornie por inpurply (The Oceanic hy hozon . May society 1899). Je min scortire i expension en un point Cet autim ivin listophonophousen buy tour orine: le Physophorites els Calycophorides. Li primin Contient ber acal pher fourwesder prosent opport, que many aux second adoliphes he second. Cert is gum pa differe un peu a mi huyly, ct aver pluning autiurs j- planeai a part les Vilettes les Payets estes Physalies qui ont um parente qui les testingen de autres les bur cavit agestive . commun, et leurs prolypes noursiein exprediferes, huy caracture out sout spacrous heautis

sifshon-phoses. Cet order pourmoi comprend done town framillemen be line & hundre med : Welellides , 2. Physophorides, g. Coclycophorides. 1. Sous Ordre

Vélelledes.

Les Vallies ont he Dolypes à la fair nouriseurs et proliferes Most un Cavil Egestion commend bien apparent: Des organis natations passifs qui consistent in komorete Carthagineur ou en sere verne considerable come ou Cartilagineure composed frage tout le Consarque timeloppour to Court Egestive . Deupfamilles.

Corpordiscoïde formie par une chapente cartilagineuse transparente et sur nontre huncatete natatore & meme nature Fourt & filo Secheurs. Polypes nourriciers prolifers sur L bord de disque: au milion un polyque central storch servant à la mutition.

1º g. Vélelle Villa (Ramank) & Base . Metrus & limi.

Vaile Vorticale Coquille comin sprisalie or o Higue: Polypes simples. V. Vinsbosa. moite. le g. Mataire (Europh) esterontitue fron & jumes Vilelles.

2. g. Sorpete Sognita (Lanual)

Brins to crete: Gentrember ramifies: cognilles à lamellerragene au tinférieurement . I metiterrande te gome Patris à l'inon est propathement une jeun Porpet.

Physalides.

Conte Homacale reconverse parune grande vessie natatoire plein on vide dans à la volonte de l'animal : bronce commun globuleup : Polyper nour récess et prohifice som buys: fils préhens tres longs.

I genn. Physalie Physalia (Lamaruk)

manuscuacius: Palyperprolifico astornes.

Lig. Angela & leur puro trèta um Thyralia. Lisy: Inlacias. Aystisoma vec. sont invitates :

2. Doug. Ordre. Physophoridece. Ce sous orte est caracterist par laboure dem casacteristem

Ce seur orthe est caracterisi pur labumen have canti stom cale commune have existente; for les insivilus nouminers proliferes sont separes. Il carte loujour en ou planement Pneumalophores places à l'externite autrieur à la colonie, au mente, minur que l'aprigation est un graband ou encourement hunit. In mechanise mangeunt quelque pais; et un tolor rempluis par le Brasties na tour au Phyllidies.

1º Jamille.

Rhizophysidés.

Trone commun filiforme portant des fils pecheurs therlongs autours à gros polypes nouveillers: Point de nectocalices.

g. Philophyse Migophyse (Germorlown.)

Come commun felipoure sons recordins, fils prehuers ramifies modefies à leur extremité, mais

non sacutios. Hogh marnet par cegone, Me cerit chable server fragment & Agalone. M. hupley l'admit.

Athorybives.

Pour de nectocaties mais des bractus natatoires , sels pretreus ramifies avec un potet sac en involuere, it dividesa lextremit en duy fila memor avec un lobe me Pian.

gom Alhorybie Athorybias (Eschech.)

Expresentosphoralethes grolypes ne sout par tres distincts: le trone commune est oncomme pen d'scoides, et les polypornamicions et probétions paraescentrangés en como me autour la Greumatophon.

La Stiphanomia Melo, la Southophysa parament eta de Alhorytia.

Physophorides

Physophorides munis de nectaciatices sans bractees natatoires. Tronc commun un peu dinoïde. Mectocalieco en series: Titopicheur ramificava un petit sac en involucre

gine. Physophole Shysephina (Estresion)

ties. P. Forskalia misition.

Les genus Polytomus, Curreolaria Machy soma (lum lyunhant must) on the etablis sur in fragment & Strysofihores.

Agalmidés. Du newbratico et des Aracteo natatories Procumatophore terminal . Your teristos dus sont ranges en series le long dutrone commun quiest filiforme. Fils pecheurs termines par un petit sac. mhurley normal call famille Stephanomides; mais comme it tinte nom be gone Hephanomia qui est tes deu. trus , jai un devis adopter le nome d'Agalmides des autres auteurs. 1. g. halistemme hatistimma (huydey) generousau. file precheurs avec de points sais et termine par un filament simple. Ne decaties sur um double ranges parallile. legeneach fait avec I Agalma Rubra a Voyt. 2. g. Juskalie Forskalia (Källiku) Fil pechus avec & points saw sans involuces et terminis par un file num single. lunutocalus sont arranzes en prheriurs series actour de trone commun. 3. g. Mephanomie Myhanomia (Gerond Lehuur) nedscaling of meumatophous incomes. Fil perheurs are difflets laterany, or terminis pour un petit saw et un filament simple. again admis par huxley pour b. J. Amphitritis seulement m list par par les autres auteurs parce quila eté ctable suran frasment qui doit selon emper appartions à un prhy sophon. 4° g. Agalme Agalma (Esensch) Nectocalius biseries. Felets des fils perhaus terminis par un pretit sue en inochun.

and deny filaments orun lobe median. A. Bleire. Ocean Marting.

Apolemiades

Nectocalices en plusieurs series; avec des bracters protectrices; organes prolifeces reunis par paires sur le trone commun qui est siliforme N'spirale. ungeme. Apolemie Apdemia (Lim?)

Sneumatophore peter. A. Chraisie. misir.

Legenre Spolemiopsis & Brandt ist inwhite.

3ª Sous-Ordre.

Acaliphus, Diphonophores.

Ce groupe est tris caracteristique : il a ete propose par Monnieur Luckart et sapplique à des tealephes entirement dépousous de Sneumatofshore, et à Cavité dijestire commune la Matation est facilitie par as Cloches ou latices de formes parfois tres bijarres, tantat egales et tantet inégales. Cestà ces cloches ou caliers que le sousorder doit son nom &

Heomprend que te Jamels: 1: Diphyides . 2. Sprace-nectides, 3° Prayades. 4- hippopodiides.

Diphyidea.

Deux closus naturines seulement, de forme polygonale inégales, et emboites. Colonies unisepues. Dracter protectices.

Colonies unissidelles: les mates of les femilles , Fresmblables : Nectocalies emboites . La gone heterophyes, Calpe Sont imutiles. 2º gine Galéolaire galodaria. (Limen.) Your germ pour hupley - Jaux beroes (pm) & Lesson. Colonies imisepuelles semblables, Lapres E. Vogt. Nectocalices inegacy accortes. 30 g. Abejle Abyla. (gray or gaigmand) Deno netreaties embortes polycoriques dont un plugrand que lauter: une price protection anterieme, cristallim dun tailler en facettes, et don't le bord est dente enscie. Lug. Estragonium (aurgam) Slethosoma (Lum) Siramis (Otto) son the Difry is Sphæronectidea. tealiphus siphonophorus Cloches natatoires spheriques; elles our seules, eté abserveis. M. truply a établi, cette familh, un peu a la legoisje crais. car it a pris from type to genre unique Spharonetes que m. Köllika a formi dapris un fragment. di l'in acceptais les ideis & Dr. Vogt. assey justes our en point a me sentle, on ansait pur a contenter simplement du faire un gener kepla famille des Diphyitis, ourmen la hisser huns la inecita sedis. I ginn Sphæronedes. (holiku.)

1 g. Diphye . Diphyes Carrier)

Deup cloches natatores: chaque polype nouricin exprotege par une cloche speciale.

Magenie Staye Braya (Maine) faug broe & lesson. Colonis hermagimeditis: Clocky natations mesqu'egolis. B. Deprhyes. most.

de famille.

HippopodiiSecc.

Plus de deux cloches natationes en sienes et embortees; point de cloches protegeur les polypes nourrieurs. Point d'oracters.

1 g. Hippopodius. Consumatation nombreuses enform & ester & charal. H. Gleba.

2.g. Vogte Vogtia. (Kölliku?)

Neutreatius grentogones, nombreup provids et conveyes à leur partie interme.

Me her pley a siuni soustenon & Mphyoxoides, quelyus, Loophytes Luch affinites lesy will itmaspronon upas. Hy a plan mon seelement gentger or gener more very contestes, nois ener to plujant agenes la Dipheja monogastriques il enor que C. Vagte rejote absolument, caribber regard comm Inlatimites de Digrayes nonemore completiment todoppies, it gui it it it a detachent facilimm h la Colonii.

In Jegenbaur ne sist pas pronome sur a sujet borguit sist occupied. gensen ludopia . A Diplotshyses. (Ashis & Hollither Subold L'V.) Poici les noms de gemes ronges provisoiement parme les Dippy of oiles

"anen de seemes pretetifs des games augustes els secures de gractions (hayley)
Endopria lunch. Déphyes ? Cuboides que sezaya. Abyla!
Endoprioides hayley? Ingritiroa Corum. Abyla!
If laismoides hayley. Abyla! Ermeagonibes. hayley. ?
Syphenoides huyley. Abyla!

Les gener Gribula, Sarcocconus, Siscotabe, sont de fragmente, les gener Chephantopus et Racconis sont incommes: Les gener Gentra Cuentralistes, Cucultus Como Esca (Cabul) nont et et stablés surver Chippe que our de fragmente terminaire de Dephysical Abyles.

Hoydroidecc.

Co Loop tighe comment je hi kja ht, heraient fair porter he discop mens gymnophtodomes pungicile sont un elat passiculien les motures qui compensar a george. Mais phisicus raisons empederent quil un soit aimi à long-timps encore. Datois onne comment pas quelles méraies particient lets hy-brits et vice vasa: de plus quelque hybrites ne sonnent pas à misuses comme le Statelaires elle légites. Ufacet one provisionnem les laisses dans en ordre à past.

Hexist du anomalies plus grantes, sam cet vite que sens la este de aliphes, binque les formes sount beaucoup moins varies les anomalies existent surtent dans la reproduction, et elles ont some importance, dont on me peut ser maintenant, mesure la porte. Je dois resuminguelques traits procédance de longariation de correspondent de sous resuminguelques traits procédance de longariation de correspondent de sous procedance de longariation de contente de longariation de contente de sous de longariation de contente de longariation de contente de la contente de longariation de contente de la contente del la contente de l

Coynes, les hydractinies, le poly pier est experidant presque met : it manque lout a fait dam les hydres: celleses in forment fras Loujours Vagregations .

Mount & Timensom sections, & present a print quelque centimites. Sar exception la Campanulair gelatineus attent trente à quarante continuètes.

Vindros in prisisolement de approche par la forme dos Coralhacies; il un towent renforme dension expansion du polypier, enformed bye, ou i Chech. Hest muni humbouch certale, autous is lequelle sont ordinairement places despranzies à tontacules, non frotuleux, annombre variable suivant lage. Dans lum de carrangées les tentacules sont tout à fait caterieurs, long s retracteles ou non, hamparents et parfois cloisonnes hanversalement. Cette range existe toujours dans les intividus non proligires.

Gamles hydres, itny a qu'un such rangich tentacules, preponsibles et bun differents be easy to thether hydroids ence quits sort fistileup comme cuptes

Coraliaires, et communiquent avec la cavité dijestire.

La seconde range qui marque dans les hy her, les ludon drium, les hydra chimis, se house interieurement, tout pris de la breche les tontacules en sont plus petit steest pres de leur base que se d'extopport ce qu'en nomme des œufs , mais en realité des Bourgeons que produisent soit des Medions soit des polypes hydren. M. Van Beneden (momin sur les Cubalaires) perse que les tentembes tervent plutat à la respiration qu'à la relation, pare que leur mouvement est sum grand lenteur; Suprierro par heontention a fiber A bellulo.

Les hydroids entumeavité système particulier à cheque instroite, et considered immediationent a la Cavite commune. La premier estelle qui se house au desseus to la bouche : Mest in form to sac allongé ou probengener propositiform saillant autrem he rangestorien & tintoules et portant la bouchi à l'extremité. Grand la bouch ort tis aunt le proboseis parait manquer.

La cavite commune est oreuse dans le tisse des polypes et comme-

nique avec tous les insvirtes & la Colonies. Ces Coryses font exception car Mus on tum cavité propre à phasem d'elles, le sorte que la motri tion yest intividuelle; Comments par lan les autes hydroich. L'anus manque constamment preteguion ne consider parconme bl, l'ouifix quitermin le tube rigestif des hydres et que ces animany peuveux oblite res à volonte. Les matines non higeres sont tome rejeters par la bouche. Corynonput brexaminer par transparence itest souvent facile hivis ter liquides nouviciers charries han Soutes les cavités, et lon aparent les conrants differents dirigis dans un sens ou dans un autre, et rendre visibles pour la présence de quelques particules solides suspentues dans le liquide. to mouvement, he en liquides, la formation à en courants, sent his ties probablement à la presence à cils Vibratiles; mais pourtant M. Van Blowden Bit on les avois pas observes dans les Euterlaires. Carespiration lost sofrerer parle contact in tersus aveilais contenu en solution Sun lean au miher A laquel Mirentles by droids. Sustatu aussi par les tentacules comme la avoncé M. Van Je lai deja bit, il me faut oher hur dans uranimary ni sejttem neway miny and ho som punge a mit que dans leur chat proglottique ou mehrsaire quilont leur organisation to plus perfects, et le maximum h leur developpement fonctional. Hyapeutite unexaption pour lessestataires preisque som as byhoides Cintraite medusain n'abandome par la colonie . Maisil y à là un nuame don't il ost diffile dapprecies la veritable values. Te sent fact de quelque value ser lequel je dois invistes ici, cist le reproduction. Ver Sexes font un stamment defaut; tout lives produits proximent some I la germi parti.

I fact la desintegration qui a fact deve facon mercolleur, la reproduction Jans les by roids peut prienter plusieurs cas: 1. Ou bien il a produit his Polypus An Mediser librer, 2° Ou hierit se produit der Solgper it he midreses qui restent allachers à la Colonie. 3° Que bien il n'y a pas à produits medusaires, le pressies cas appartientano Eubelaires, le second aux Statulaires et le traission a aux hy hers. Lames Services que fort exception, on observe encor hois marifications. A largoration agame: 1 & a first parite, on section . 20 La germitante au bourgeon de develppant dans le time mine. A vivantà la fin à son accroissement, au like ou attache à la mire. 3° Enfin descorps auguels on a tomic le nom d'aufs. Ces corps ont été observe Fin soment popus B. & Justin, Frenchly et. Hoson Dignis M. Othersberg converts Vaiguillons lifurgies. Here forment our tout in have I by me dur un parti in tion qui drient blanchate t que l'auteur Allement nomme Ovaire perioriques. Them & protes six à must yours, apringues la trembean queles inferment se sompt et ly he munt. Coursettine la priserne des aignillom fifugues sur les œufe. En aufs nont qu'un resicule à Pinfingi, at paraissent feconds sans be contact dispermatopoaires of produisent a Jeunes by oring in Sortent completer aubout & quelques jours. M. Pan Deniden Sit Fromstant avois observe hi Caprulermales fewondants places freis mapaules organs, mais a fait quiest pass. bl Imand a etre verifie par à nouvelles experiences. Ces Cubulaires et les destedaines sont agans comme les hydres. En corps reproductions sont ports her has pet riveles best of sont anomderet souvent alores

enrouge. He se trainent autour I be bouche on draws he woole of grands tentacules, et communiquent par leur prédich aver la cante digestive.

M. Vandanden qu'il fait toijours cites, remang un dans cerami-

many plusares meds & reproductions que lon peut à deux, car leaute an ontite motetudies, on ne sont quallegues morfitations in princes Le premier estla gemmafante ou bourgeon Continue, acquella Colomie doit son facies; Le second qui constitue sortout le fait A la generation Alternante se manifeste à la facon suivant. Les corpreproduteurs quion nomme aussi di aufs sont tout I abord Afrherigues. This sur he from the cepitate corps on voit se bessioner un certain nomber I cellular gai plus tard correspondent à un nombre égal à tontacules, du dessous se formens huit auto ablules qui deviertor les yeup, Ser moment l'auf prend riversy formes, repuis la forme lentreulain, jury na celle ovoit. En premiers cellelles revitent bentet l'apparenn & Tentaculis invoice à developpement, tandis qu'au centre se forme in petit cavité qui est listomac, sienmonte par un petit tubes une quit est le proboseis à la fateire moduse. Coregue tous as petits organes soul bunkowloppes, be petits corps se aparent A leur morrier, storagent liker au milieu de liquid que la vot naite. As presentent tout a fair lasper fare petites Mediens car ibout un risque avechou & vaisseaux, un probosiis latic à son acrestree, des tentacules marginaux, desquy, desorain et descapsula mate et enfin deup sorte à tesses (Ectoberne, a Condodorne de Huyley). Cest letat lepher parfact des les roisis.

M. Chenberg norme as organismes de formittes à caux Alemoraire. In Van Beneden à l'époque ou el probler des mineres sur les tubulaires misselles product product product product importance à cet etat mediciference, pendont par qu'il mist charge d'aus.

Dans les destataires les corps reproducteurs subissent les numes molanisthoses seulement ou lieu à de separer d'héolonie, le

commonain aprimite funti pe le organistat sur place aufrintelle, et le service surplace. On mit que, benque hier par de affinité orientes les sertelaires dent certainement infériencement toutente les sertelaires dent certainement infériencement mondangem destruit à formit de produit de printe par le concolers de seues, faitant per la am electue service de description de seguit per la concoler de seues partient per la am electue service de description de seguit poit de me la technique. Singulier marien de sois !

4) Muyummi Ashid, Cosser (+) er Van Bordon ontenere chard Lefastimmenut frantisis. Colice 1897 nea a par suive le souleffement alterious; aleu la sit qui somme lieu à la

Constyren infrascriptomes converte & citin brokles.

Hessette & con faits que los soit severales by roides un trocs
familles . I' le dudwandes caracteries par hour product medicines blue.

20 les Servedandes par leur produits medicacies frais.

I've Haldides quite retingunt per lun tertacule firtilius freu nombress, et labore de produits midranies et mine begins souls.

Eubularidece

Registration in the plane of the property of the stands of the state o

Tubulaciens.

Polypier Chritiney on evene.

1' genre Campanulaire Campanularia (Camonage) tealighes hyproites. Solygin stritinen arborescur : Tolyjogia un sung de terstacules entonis dimeloge en clocke . C. Gelats nosa . Lubularitis. Tubularium, ling . Camedea of Clytia monty un chet particulis de g. Campanularia . 2º g. Tubulaire Embularia. Polypier chitineup . Toly jus nonretractites, a rewrough N tentaculas. Meduser synthesistes . Estaging 3° g. Cudendrium: (Vandenden) Solypia feka peter que precedur. Solyper à un rung d'Entreuled. Mirens à quatre cinhe d'ofiles-4 g. Syncoryne . Syrryna. Tensander bongs rengles au bout, epars et a peupres eg aux. Medures syrheriques . (q. Clava (Allman Ann. of that hist.) 6. 9. Dicoryne Diougna (Allman D Polypier ramific attachi pur un reseau tubulaire. Polypes claviformes les cus steins, les autres festates tu premiers and unroug I tentocules; be sevonds sour tentacules. I . Thicka . 9. G. Azachopypis (Azang canto T. III) 8. g. hybocobon (Azang D) h. probjes. Corynidiena. Bas de Polypier. Mount Liber. 9. g. Coryne Coryna Sans polypries distinct, non samific, mais agrege; Tentacules apard. Las Miduses la gene sarsia sont productapar la C. Minabilis. (againg) 10 g. Fley Oractinie Hydracinia (Van Dunden) Unwrang & tentacules . hy hoids un peu massifs . Tolypar mouse 9 Myn Shwither Lentral gross surplusium range. 12° a. Synhyde Synhyha. (quitifager.) 13 q. Electheric Schutturia (quatifager)) gone contestio.

Technologides

Tolymous suntiables any greedents: courtes signstones communiquement, tentacules plans. Polygina course, flexible arboresenve. Mans jamais do medius librar, prospectific for movement unle closina apression donné se comp et desprement gailes. Car individus grantificies sont sans forme segultimo ilmon grant bombe pas de tentandos, er occupantem loga glus grante que les autres. A maning la tige ou la loga teu polygine sont glus ou moins novemens on associales

Commographic hat famille migant parette fait open long. temps je no pourses dommer les caractéries que requelques genes et sulement le nom des autres.

1º gone Sertulaire Sutularia. (Limie)

Colleles bisérados, Gally pernes gutitos mentos une brifia uman Polyquin 23 m 24 turandos, huissa de capado filifera mano my mucho barrla loz y muy fanzantos le polygra. I Ces pressocioles.

2. g. Choa D (Camourany)

Collecter conquer attornes sur la tige tubulus on camp anuleis.

3. g. Slumulaire Plumularia (Lamerk)

Bolypier fix of branche . Celliles seniles universales , ce qui rend borameous plumaux ou pretines. T. Jalcata

4. g. Antennulaire Antonnulaira . (Kamark)

Polypus saus un'otu come simple ou branchey inéquitie fistaley nouvey. prites bumbes verticibles Albahs minus estilot, companulus unitalisates. I. Anterniera .

Sig. Menipea.

6 g. Aglaopheina.

Ty. Dynamena.

18 g. Clectra.

Hoyo Tibecc.

Worst de form meinan. Tim Carberement sorosique. Tentantes ours comminguent archaeles caus comminguent archaeles caus comminguent archaeles caus la peune de organis ment net pooles manifeste. Animay visus bas landone. Jacob from sorganis internet montesque remmen hasta par lobbe, et hamism, par Charles.

Un seut june Hijdet hydra (inni) - Polype dean diene & Currelley.

cym common plucium rejune H. 122 ides, H. fesser, H. Vulgaris. Common Hydre a ch down partirini, accuse to la mercillera propriet quelles out & pourous serforme tout entires, accordingly parters quincipalisation dabort quine such hydre.

Kninetours out onese decrit les espices surantes M. Pallons (Mossel) M. Morracola (Johnston) in eauge bours; et IM. Littorales (Johnston) prep ja maring Finais trats as especies sont contleta,.

Mark to BH

Cocophytes (dama) Pradicises puns (lamarch) Bolypiers (Christi)

Cos Corallianes sont des Toophytes essentiellement radiaires, de forme pluson moin expindique, dont la partie supriscure ou commercet percer bon orifice contractil on bouche certiale, par lequelle entrales aliments is Barlaquelle suni sostent les rejections; cette bouche est entoucé dappen had contractiles, tubularies, nommis Ceretacules, et communiquantava la Cavile ceritrale dont le corps est Couse'. Lette cavile se compose dien Ulbe Homacal an Olsophagion place sous la bouche et la continuant, et au lessus Sum Caute plus grande que recoit les sues ou fluides nutrifs élabores, et contient sur son pour tour les organes & la reproduction.

Le Euse asophagien communique avec la Chambre Viser'rate par un Sphinetie on Orifice Tiloroide (milm Edwards) stest toutine par des lames numbraneuses qui prolongies dans la Chamber viscerale, y former tum sirie de clossons qui constituent lu l'ames Mésentéroides limitant autant à loges.

Phlais cette description qui s'applique aux coralliaires libres, ausait besoin theta profendement madifier, quanta cequi touche les madifiores par exemple, dent on commit free les prolyper. Lequion entant apendant de rapporte àcot Expirition, si coner que les proportions sont plus oriques.

Citte restriction implique que les constissies nocur indes, comme

les berianthus; ou danis pluvius, tuet enrichenteitinstequeixu his par unipartente partiulière comme sent haveness sactimies; ou agrégais à runi la me ma sant progra l'interessa rutationier - très vistant comme donn le corait, ou visant progra conference same introducable bur définit, comme dans les madéposses. Abstraction fait à cu differente étabs, parque sous les establiaires som ficis, et en put dire que l'ocientation à cu l'orphyles est la praition vertical, le bouche stant tourne en haut. On compand que l'opégation modific relationment oute position.

Le cops pent ité entierment nom et contractée in concette entains matières qui le consolident et lui font soit une gaine, sois un support contrat, on infériur gueva acciment acu le temps.

La portion molte à l'individue, prend le mon à Polype que le montomé Neumer of purice: m lacey à thins de la lacet le norma Mastorolle. La portion consolide exappele Polypeir, et auni Scladbase. La partie molte d'une colonie à reje de m. Lacey luthin le nom à Sarcosome set linemble de partie molte et hur, estai à Koantodome.

Certain ne se consident jamais, a sont les Malacodomés. Les autres au sontiaire ont lujuraum partie factien cornée ser presenue, a sont le Polypes à Polypion & Cavier, et le Coratiaires Selicobasiques, au Selicobasines & M. milm l'amis. L'equiments.

Dans le Coralliaire, Malacoternie en Soleroternies le cope du Polype est berjuss formé de l'eux tringues lour éateur on légimentain l'aute interne on Grithelique, estre bosquelles a toure une une de mature munulier.

La lunique tégumentaire, si elle reste molle, se compose de quette

course la primire, le plus extricured est forme d'estatus sem grande le hission; la breme es remen forme à collecte spheriques, également per suries, mais comprement des grandes colores quis constituent la Signicentiem; latinisième ren forme les véricules momencies d'éma locystes en Capsula filifique la quatione confin, la couch profent, a ser elements confin et ses cellules songuettes.

Mais ces quata concertos mesont par toujoure auros nuttes que jelos decies to folos anocar tie contracio alles sont confor due.

Copieron les pasper d'annest den excellen liquide virgueux que frendem cortaine consistence, dans le Ceriarithe laquim paret des our au partie de la commandation de fols de remateration de la commentation de fols de remateration de la commentation de la commen

Longue le Legament de combile, set ligiours par l'agrégation de corpresale de disser natures, produits dons l'épaisseur le sarrécome. Le tisse de l'égamens ainsi modifie à reçu le nom de Selécenchyme.

La tunique inture It bout la cont de cope des Coralliaires, est la piné parameoure distincte comparer en partir de gramulations, est dun Grithelium couvirt d'ails vibratiles,

La couche musualaire interprese est interes en interemper servaire legenes: elle est formie à days éssies à fibres entrevières en sem contraine llecurité d'ans la place de l'inverteure; elle forme les lieres de l'inverteure du cali; et som les actinies la disposition et lacconstation des fittes vers la base product une sort à dique contractés, faisont comme un ventoure est urount à la feaction ou au glissement la temphyte, est le Dispositions. He est dispositions les habiteches à ces corallieres. He est disposition de la habiteche à ces corallieres.

La courte spiter mique correvent rouvaite & versues, I pour tuis listinate par logente on suppor que ou fait be rection, ou que parent he

flaperales les nomateyets. Nutrition circulation, respiration.

Les Coralliain vivent progentoni, difference et à copenale, or gamin's impenden donn lan & la mor; il en est pointent qu'élieure servent à Mollingue, le courtoir ite; ils simpount à leur abinant, suit aux aux des seus pour la bie , sait aux bunstintends qui sent contraction.

Contentandes sont proque longours termines from an trustand quifour permet d'as heur forten est afficient france à la fraire pui passe à lour protes la bouche est au centre la legue qui porte les tentandes; elle se contract ent en luy levre soit en dongue circulairement d'en part les thinks radices qui consepondent aux l'entocules dont elle est enteurel. Elle est he dilabable, au niver le lisque, ou à peine processionent.

Vinustan buccal somme en sur seur premier cavit, nomme Mobe aspertagien. a tube que quelques auteur une singerman l'étomai est parci à la tramit apposir à la fouch don orifin nomme Olefice Pétoroide. Mest suspende au mayor à clarem exterieures, en nombre égal à celui às tentatules, et qui françainsi sulane la tech autant à loger lette Diristomiennes qui von su prolongeent juique bais les Centreules, et dans luquelles curs es sinvegiment pendant la contraction.

Co choisens decembent jusquin fondla summe cavité Adanttent vers le centre, au deanne de l'acifi un paparate, qui cot aimi lebre à toute Moisin. L'interiur à la Chambe Viscorale est donc devision un certain number a Cogle Palgastriques par de choisens sur le bord libre dequelle en remayer de corp. cylindrales, this repliés sur eux minus, que l'on nomme Cordons pelotomile is the factions ne sone pareners been commented in familia gray be conquist to interlein bronger neline commine per d'infu, Lamuel is bollemarte mont fait de ornine, et Spip des ordinates lun port à com quil factingue à la reproduction; els sons reconsons de l'inmatayetes et games à cile orbrette.

Summer the Cordinairs, be fond and tanted itaile quand les chime on Lames mesenteroides a rememberet tanted itest the guid Mes sistent avant & normanter;

On peron gen les parties muticlimes après avais subisemme laboration dens le tode serophagien, sont notive inter sont la latest de fluid plus on main viguens.

Ce liquid sut passe sans tout liminal, sitertialeten, et a portie jugue dans locationiste des tentaculas, grace à une dystain à vicuales, pactet the à vicuales, parte the à vicuales, parte tout à variablement de la description de la colonie puispe les carraques au vaisseaux tout communes Cest laujours aux cils introllès que tapisseurs les cavités que le liquid dit sons vies introllès que tapisseurs les cavités que la liquid dit sons vies introllès que tapisseurs les cavités que la liquid dit sons dans land delarast espectacion que que la circulation, Os verna plus lin fluis particulaires proprie à la circulation, Os verna plus lin que les delars delars delars delars delars delars delars delars de la live, au les delars desputablements que les delars delars des delars des delars des delars delars

La Respiration parait se faire par les tentacules de sorte que le flois bout ils sont maples de tromant presque constituement in Contact avec lair ambant on continu hour lean.

Reproduction. Les corallisies comme les accliptus proseident plusiens modes a reproduction: " Par les organes sexuels, cestà dire la fundation a lauf par les spermatojoides; par Germinarite on blastogenese (langedutium) an levelopperment parbourgeon, A auni pair fishiparete on segmentation prengue toujum, longitudinal. The possessions auson un tris grand prouver L'idistignation Jour brapport to sexus, ils sort; on hermapmodites, on Sirique, an ener Monoique quand ils ront agregis. En organis à la reproduction sont toujour setues dans la cavit viscuale, tandis que dans les acaliphes ils sont toujours exteriums. Ms occupent lipaisseur As lames misenteroides Southen town on Shoma est forme d'extreules qui se developpent et desiemment Les œufs on des Capsules spormatogènes. L'ouch est unique sans chaque fapsules femelly, mais lis yenna togoides sont this nombreus are contrain at dabort fascicules dans leurscapsules; a viest que lorsquils sont plus ir e leppes quits se detachant it a remuent librement. Les Otales sont Sphingens, tantis que les Capaciles spermatiques sont ligirement auguleuses. Avantleur fractionnement resorganes sont assure assy grande histance de repli pelatorme, et comme surpendres sur le fort à la lame mesanteroit par unspedoncule; à sort que leur aggle mirationy form une vetitable grappe. Judguefois its existent dans to cavite mene don't le cordon pelotonné est treuse comme m. s. Greatrefage la observé dans les Ann. hole nat TXVIII 2 Juice Corrarscis (1) On me sait pas sils se fractionment fran la rapiture du predoncale

are sily a diffluence In product. On meseit par Soilleurs à quel mornent à lice la facondation, mi sien de premier phenomines embryageniques. On sait seulement que f'auf ost compose him tunique mentranuese, Sun vitellus, Some visicale, et Sun tache germinative Are moment à l'éclosion le polype est blane leve, convert à cils vitratiles an mogen dequels it iscente & raprises mouvements. Il not quelque temps dans la cevite viscirale, puis bientot sen coloppe par la bouche : it mage alors la bruche en bas. Cenist quapris plusieurs jours que att lane s'allonge se renfle på une exhemite, se fixe, divient progen hemispherique he creun au bante un cavité que sera la bouche, et de prince secacon venuet in being quate six huit dauge takes Tou pourserout autant à tentocules. I am quelques uns le nombre huit est constant, hus dautres cest le nombre douge que parait primitif et augment plutou moins par la formation à lames intereloisonnaires qui par leur Eveloppement forment autaut & tentacules, & logis of & Claison. Le made d'accroissoment acte demonte him façon fort savante Thin I how 1145 par m. hollard (1) mail it parait que les bois proces parce naturaliste su sont fra aussi fixe qu'il le dit, et que chaque Effele decoroissement The some partorijours un monte de tentacules at loges, doubte denombre pricedent. On a lit aussi que la longueur des tentacules est invaisor à leur age, mais il assive au contrair que les primiers devienment moins grands que de cup que les suivant. Ic sorte quan in peut tier autson consequence & cutt longueur (curi m'house Notorique dans les Toanthains, ent à sire cay à tentreuls nombreup ily a un eyele tout a fact externe dont les tente cules sour dits l'alicinaux; les autres par opposition sont oiss (abiacup.

Je ne trout comme moved la reproduction, qu'en aque tente un propega, jon universi trant à liberen au prolegger.

(1) Trung philos. T. (8)

Engument him partie de corps qui feit dun destinies eixem étransferment dem partie de corps qui feit dun destinies hum such. Ce brurgermand on german partiest un part heau wie folm commun. He product dem la trois de destinie de la product de monte de la product de la product de monte de product d

Sam le premier cos il y a trej currectation hire aumojen be lightima circulatorie que recupe la partie sareda que communication tous les individus sum mine colonie.

Jemesus domand in cette reproduction assignation in he la germapulation them pas quelympies an Divileppement dens auffects to the product of lovain in hitache in fifth to product of lovain in hitache in fifth to product of lovain in hitache in fifth dans la lovain in hitache in fifth dans la lovain in hitache in fight to passe out on the gen quelyment for each organizately; in series of pas from the gen quelyment out on the contractions are to liquiditoursieins, has liquideness for account to territains are to liquident entering grand from you title hypothim on soit for longholds must be described in the production of the longholds must be described.

Man is a fittest possible dons testains cains it faut been acount proprie actions quies cartains quies carbains extens extens extension application. Union la hoursonnement Motorifere constant.

Le bourge omment a produit indéfiniment dans un agrégat

89

candom lingue la presentem sur cation sum la sommitar. De plus il a fait longues separa de lingui agiunt chequaponulle mediague genere, che a product que lans la trissa los singues para la promi se ana ligament consellé. De la quadra d'iconsent micros la facos, persona l'imperiora a monta la brazzione amei il y a la brazzione amouta la brazzione amei il y a la brazzione amouta la brazzione amei il y a la brazzione amouta la brazzione delicitario del la brazzione del la brazione del la brazzione del la brazzione del la brazione del la brazione del la brazzione d

Hest indich de répétu les quelques faits que peuvent fair croise à l'existence du système mousen; jai comigne à peu pui bail aquin me suit ou tout aquin me suffron, a le fair de generalités sur les troppes fage 22.

Du Solypier.

Cette production des Corabbianes, à une belle importance parle varieté de ses formes, par le nombre des parties quiny listingen, et des caractére pueble fournit à la classification des quill sur fout consecur quelquement à besse capien y trouve à plus importants.

Construent francis quits account to resident & to floor their in any, and product & to general parties are rentered now a la formation to as easy present actinguent per ils towns their a le formation to as easy present on corner, Das a se petite corpe product sanche made to teste language, puis a se petite corpe product sanche

Cos corporado, en trigan morrom squints, relivitos, stariones, an nidado, et mirant la fum dentes à disposent, deservent hun à cos informs modification que son across la consiste manifer madie passes et de sent constitutoris et imposis en grand partir à cortonate échange. La un les doublighestes, et genly un partir des 1860, els sont allongis, et descriter corner.

on concert perpetement que n'au leu à sagreya decestant indes dans letine, le corablicir navera quine consistame coriece; ce serà ce que Carrie nomme Polypsie Masme. In milio Corrects un Polypsiroide, dons le tiene me du Cantrochyme (Rome commune me sansone).

Si au continue as selection notales en endent par un mayor galangue, sy aura fromtion sun age ou and muse primeur on corner; cist t as a Polypeus lithoides, sclerobar sigues ou Sclerobar sigues ou Sclerobar gues.

Le Scherenchymne ou ce time oscifie est me bu to to be survive de ces sprieules dans le couche charmer, mais l'agrégade fait suivant à nombreure lois si on en juye par lu formes que presentant les protypies.

I set certain you can be amount a coralliader, extraction consistenced to provide any eleverance the successions of a superior of learness of the successions of a superior on y observe as solutions a continuate; commendant to Melettes, les prentable an extremition a locail; on an ordinarior memor to tour cost this comparty dans le Corail oncore, le corroisement sembles fair par correta, mais sentenent à un certain secondant sometiment, au le contemnant somet tres destiguites sur justices. Justing que soit la faire auto form la protypia, on y or sur

differentis parties quil est tes important d'arma itre.

On norma Mwalle la partie octerne d'form a peupir ciralain, deux et sur la quelle se brownest les autres, parties Mosain
a l'infini suivant que la polypsie est simple ou compras,
quid settent en largeur ou en lauteur il en est à circurbania
à Cunciformes, à l'égatheformes etc. Ellemenque quelquefier.

la lames ne femblets invents Sans tinteriur, sont les Cloims, ordini lement sa vies. On nomme Closions Interseptates his petites places ente les grandes. Comme la Muraille la pasetion des Clossons est infinie. Je me pour enter sans le sixulappement in theories to lacorosidement his Clossom: Lout fait penser queles clossons interreptales sout is clossons in wie & Tiveloppenment, Jane tous he carelles reforment toujours mustipaisseur A la lanux muserteroide qui est composie à dans familits justa posis. En Closeon sont quelyayor marques exterior must our la muraille, pas des appendius plus ou mains saillants normis (otos. La Columelle estien sorte à Oblonar, comme le cente les Cloisens, o plain au milieu à la cevité. Coregue les cloisons en lien à de sonder à lear remonter , a recelest les unes seer les autres , au point à faire comme um Columbia tiere à finilité, il y a formation devis Boudo Columette. On norman Tradiculins la parties rolloisons decapusen form A franços it qui vierment de souter su certe et fair une Columelle parietale intercompres dans la hauteur. La columelle enfin peut ets Independante et venir directament in four de lacavil sam it he resultat is he remember & tout on partie is bloisons. Ellemanyer ausor quelyar frie. les Salis sont as fractions & Cloisons drivingantour & Columette. Les Dynapheules sont in pointe coniques que topressent les Claisons at wort souvent home Clouser a laceter. On me les trouve quedans les Fongides.

on nomme Endothique la parties un forment has la maraible, mais sustant cortains alledes que à forment foir une multitutie à la lamelles, dans certains ma d'appres par exemples les lamelles postent le nom à Viavesso indothicales. Jonant oble sum pliquest tout le jum interclosermain, ne ble bess elles sout remplane par une grand haure

guiva hun paro a lante & la muraille; est le Stander.

L'entothèque, quelle sort recupi par les traveres au en planeires
est trojous un complissage ou un etage qui marque un ag la Mipp.

La faction he polippier, située en to beux estes un peu allongus
forme asses um loge est interestate qui peut être remplie par des

cellules formées & l'armelles; l'insumble est l'Exothèque, et les
lamelles sont les Traverses Exothèrales

Enfinon a some le nom d'Epstrique à un tame continue applique sur le muraille et qui sola long posters don pospejoine bougesis. Coloraiste sustent donne la Toldrightstos en forme un seeme applique sur lextremit es cotis, ou seulement sur le muraille proprement dete.

Telle, and porter year or encenter have be polypier, ormer jumes tentes sons a summe. Les Ellipores su sont formisque fra une someraile; les forgistes siont que de claisons; les manifepares sugueur sont que les londothèque progra continue.

Corque le préprier seculte deux agrégation el peut averi les formesseciants: Polypier cerptang, qui provent de lecutement produit par la friente médiane, l'un insistère en deux portent acceles pue le pried et sécuritant sociount som entire en deux pour acceles pue le pried et sécuritant sociount som entire angle certime repried.

Polypier l'amillant ; Polypier massif.

Sanda Jorgones, les Motipathees, qui tent la polypians Corticiores ou dendroiques, les polypes lendent à former un colonne ten lequelle ils forment de branches qui domment au polypia am faciles. Mais acrima qui con hanches on accommontant de tendens et forment une copien à crible en aventant.

Repartition geographique orgeologique. En Corallinies sont des ammings essentielement merin, + 20partir land toutules men. Les Alegoraires surtant habitent linetes les regrons; mais il estimentitable que la Made pour sout beauseups files nombreuge comme ifrees, comme colomies, dans les mas tropicales, Certauni la quils atteignus he bereloppements & counterables. Engineral its vivered sur lors when, tardet a flew Stan comme les actimies, tourtet à une profonteur qui vanie tyw peut to morne prosque M. Alph. Milm lowers (1) multivalenum in a trouseful gorgones. (whindian) vivant see un pagment & Cable sous merin à une profondeur à loss à l'800 mitres, On me trouve par les gorgones, le cosail au dessus he 40°, curà Final dans la latitute à la méditerranie: Ingraa par relleurs. On connect l'importance la vote que jouver le conthaire dans la formation der The lite Madesporiques ou & Corail . M. M. Dawin , Jana, Conthony se sent leaves occupies a free yand que amis, le la formation de ces des et ont emis la deser des this ries qui parainent plus probables que les anciernes. L'ise Tominant & M. Darwin and guil y a Un latte incosante ongages down part, enter des montagnes ou fries sous marins que s'à baiseunt graduel. lement, it haprate hime auto, avec les prolégies modisporaries qu'i work envalue les sommets à corprier , et sur leagueds : ils accumular hurs repats coleaires, . De sorte que a brasail Séculier commonde a tome intaine distance he miscaut la mery finit frax tenformer Considerablement lest a qui a per fair coit autifois queles produtions particul in found is la new. Hest a cerearyun qu'un truve es iles made prique que dens.

Saw he mus chartes; Muntitud synalis parts margatures in he commencement to XVII to tal, it is before seuloment speak

for few & temps.

Ver goologies soon ment en formation quisant des
NoW: eller met pregen toujour servedairs avec quely us goulds
on conaire sur frostone (Byrad & Land 1601, temman Hollow).
Le certe est pregue toujours sentenungé. Les Mes Dasses Bam
locia. Parjejue, l'el Decie, l'archiput de Caroline, sont he Mobble
une fout rains mariproques, bordens les Sandwich, les Philippine,
maurie, Madageren, etc. Menarquem er con que le mors qui que
vent à generos flaves, ne roussiment accent le Estyrandes colonies
2. polypiers, augquels l'ene toure extres servetable presen.

M. M. Molne leveres et J. hamme que ent dadoit track des coralles in so en point 8 van ont house que le farme advatia de fire beaucoup halle à l'époque Palagoique. Les l'adlicaine formant per put à representante dans lipegue autulte, els contileurs presque tous les Gathaphyllistes quis repposéntaite de streem de les boarthains labeles Gerinos equin julit romber d'espicas rivantes.

Enfin ilient preud un foir à plus a fait, que birgien temperse et monde proits out en apages readis à l'histeri degle comobileur tres comitantes careny atione description accordinates ferder and grand accordinate capqui vivent aujour les la lemer equatoriales.

Classification. Jan repulle pur les clarifications & Lamark, & lucia, & blainville, Soute às dia montre l'insuffisarie. Les auteurs qui, à puis, se sont le pluscuper hecealle in sont m. m Johnston , gam gains public her moneyraphies he Polyper of la grand Oretagne; Thundery quia fair cup & h mes Arage; Steinger, hall quient fair la paleontologie heis ammanx. On bot in m. Dana & Viladelphic (confuter 1846) un travail this important our labouration it la classification à con for plat M. M. Milne Armer, at Jules Hainer, A 1848 a 1868 out public plurium heavy numoins sure sujet, et li premier & a. Bressieur à reuse cer ten vany et nous a donné mes les deutes à Duffer he travail leplementhes orlepluraceout que je commaion. Cest u travil que je secioni, apris snavois buttfir retire les Coucernaired on poductionaires, qui comme la dailleurs fait remayane M. Milm livaris, and in affinite so gracers are house by les quayino his in lesignes comme the des Todactinaires le savant fro possur; la class surin form done que de assissance lies par some fraccióte incontratalle. Je veris aveis Botque M. agassig avait cong determentes queles millyour sont de dealipher; commenfacts on sont parmeore accepted i con serve les Millipores farmi beloralling La Clane des Coralliaires se hand from enday Ordies clothes sur Longamisation et le nombre à lars tento acho. Esprenne Oi de don fruit was Luna & Aleyonares de polypira tentouls primises

Tonjeuna norder de huit. Le Deupum orte contractes pelipses - Soitaules simpliou ramificair quitiriment, et un nombre or ciano

aufuret amoun goods and limestice sont his Roam hours. Judges son sint you dix tenterules.

Corallianes

Alcyonairece.

Il ny a printe fair à generalité sur les évenient secondaires; en in paut demme la utile caractions y en auns que jui reposers.

Cas les faits les plures na repeables ent trait à la forme de comme many et elle un toujours independent à les organisation introducte.

Coste le Megneir a et pris promi la prolygicis de lever quitaient classis la pri la forme other Depris les organisalien. Ed quita de fait pas M. milm Downs it on continer
que la polyper tantet isolis tentet agrigis preses trujour
à bruit tentacules frances; chaque primulystin commun.
nication avec la cavité du tentreule. L'ordrecht inimien
trais familles: les Meyonides, les Gorgonides et les
Pennatulides.

Alcyoniséa.

e Volypiers charms (amig. Portypiers tubiféres, Lumin) Court haire Sarcinoides (solim).

Corattiaires à polypieroïdes a polypier toujours fixe letisse dermique contient toujours quelques spicules isoles, jamais agrègés en axe ou selerobase central. Ce tissu quoique parfois d'une épaisseur extrême est toujours contractile. Les l'us bipores ont

Corallianes

une muraille consolidée : iest la seule exception.

Carenjeguration de ceraninaux, sue su bourgeonnement les a fact din : he en quale dough famille ou trebus. Consulariniens. Telestiniens.

Alcyoninians of Cubiporinians.

Aleyonides.

Cornulaciniena.

Polypes isolis, ou reunis évée à cote sur une expansion basilaire, stoloniforme ou membraneuse.

1 g. Haimee haimea (m.ld.)

Polypiero de cylindrique tixe par la base sans Holons ni bourgeon que lionque.

2º g. Cornellaire Commann (Lanck) Euberlaria (Oulles) Euberlaria (Carolini)

Phinium fore grantabase et umo par des Asloms. Muraille explindreque égraisse granuleuses sans griet. C. Gassa.

3. g. Clarelaire Cravularia (quay + gaim.)

Comment ge procedeur, mais la muraille est estatué à l'exterieur et avine & longagients. C. Viribis.

hi g. Phis exeric Ahiyexenia (Cohumb.) ios with Lower Contegnis Comme les deux precidents, mais le Poly pricevite next parchastile. A. Adela.

(g Sarcodijetion & (fores)

pen comme. Selevano à peim un desser d'un stoben tres épais. I. Cali cirratters. (lum)

6. g. Anthelie Anthelia (saviyny)

Etri subeypindrique saillant audessus d'une capanision enerautavet basilaire. Les tentacules

sonvilleaction mais non la parte superime da polygre. A. Glassea. J' q. Sympodium. (Chamb.)

be contractant plus que les anthôlies. I. fuliginosum.

Célestiniens.

Aleyonides agreges a bourgeonnament lateral against un forme arbourseente.

8g. Celesto (Lamouroup.) Coralliaires. minus caracteris que way & la tribu. T. Aurantiaca. 3. Tribu. Aleyonaires Alcyoninience. Mayonides Agreges, a bourgeonnement tateral; unis par un time ou Cannohyme tres developpe de Jacon a former des masses simples, lobees ou rameuses. on les divise en deux groupes: 4 Groupe Aleyoniniens ins, Sour le polypieroise expouve de oderite nombuyo, qui desi doment une cutaine consistance et rendent la peace rude et comme chagine 9 g. Aleyorienz (Limie) Majma (Kan) Cobeelarea (Suryng) Polypuritratiles Paus le polypinon d'a tour rub , vomba partie supérieure est lobie en probagament où gaine caticinale. Digitiformes . A. Galmatum on many morines . I Altrovande . 10 g. Jarcophyton D(Lum) governal comme 11 g. Ammothee Amnother . (Sering) Cazana a ota mal carecterine parlamente Tajnie homoter & savizury. 12 y. Kenie Xenia. (savigny) Bolygus non idraction, ansommet dun polypieroider epais et charme. N. Elmbellata mer any 2. Groupe, Al cyoniens armes. conche profonde molle, time sareosique pen epais; mais la conche externe est consolise par un plus ou mins grand nombre de spicules naviculaires souvent saillants. 13 g. Nephthye nymya. (Erhunb.) Bolygius in crisce-besien, rameyo; les polygos envayas termites et four dos tubaleurs, guent ils envantants. This Spoggodes Lum. Phypicribe estraction persons out out and externition to zotito corneaux Polypes a contentar inguspatement. 16 g. Garaleyon Garateyonium. M.l, J.h. Bolygonia criace forment in tube à jours heinie, vansle quel tous le polype grenour de contracte P. Megans

Aleyonaires Aleyonisés. Cubipocinience.

Cotypin calcain forme à tubes faécieules, copace et unis entreus par des expansions ou planchers éxothécause doir partent éco bourgeons reproducteurs les Totypes sont entire ment retaine dans l'intérieur de cer tubes.

16° g. Tubipore Tubipora (timi, Lamanch.)

Caractan de la brita: la secres especione se éstinguent que par le dimension de luir tuy aux : marciel dest existe des différences landes politiques mairilest difficil de la voir . T. musica, au Beulo Corallium Valterant. T. purpuen.

Cocoonidec (Dana)

Solypier contribles function Theoreticalex (curie P. floribles femming) Craughing Conditions congresses, pour viso duntissu commune (commungue) contonant les protypes et comme une écorce, autou vin Scherobase ou Polypier Sont la forme estreble d'une lige simple ou rameuse, et qui est fixé aurocher ou a un corps marin que teorque.

tecemenchyme won sarcosome exposure senombieup spicules, quipar lun agrigation soment lun à la formation su solérobase. Ce convenchyme est traverse par des vaisseup anaxismosées qui mettent tous les polypes en communication les uns assected auxus exrendent la vie commune. Les proposités a discussif ées traves tous some some famille.

Gorgoniens.

Axe flexible de consistance cornee continuit en peu de Carbonate de chango. L'accroissement ist d'abord terminal preis concentrique et se fait par le vaisseanzo de la couche profond. Le delevoluce et arboreseent, en panache ou flabel journe (mirentail), ar reticule quand les tranches flabel liformes se soudent entielles et ne laisent d'ouvertures que dans quelques points.

M. Valenciumes y a observe cing types de spicules. Spicules à têtes, fusiformes, com assece,

in chause happe, et Jananmiformes. Her differenter former her polypier out fait divine att triber on quater 1 Groupe Gorgoniens primnoaces, Sarcome plus important que le polypier Colyps landa Tubesaillants houses et mamelonnes par destpientes squammi formes on Ig. Simmoa (Lamouroup) Longs appendies ou manulom judoniules dont l'extremité porte un jodge se mouvant sur sa ban. Use continantime certaine quantità la carbonate de chang. I. Vertice laris misse 2º g. Millicee murico (lammayo) Polypier vide rameux deleundymu hermi de spicules navienlaires, papilles exterpres expendriques. Cabia bilatie su circulaire. 911. CPlacomus. misir. 2 Groupe Gorgoniens gorgoniaces. Polypieroide soutine par un gresolide de nature cornée qui ne fait jour efferver cence avec les acides. 3° g. CUNICE Eunicea. (Lamouroup.) -delevabase dun time grene; calices portes jou des jourtongements cylindriques à boeds bilabies; une les levres tres longue of porwant reconvin lautet. Every reasonst arranges suivant la forme no tevres 4° g. Tlexalle Blexaura (Lamouroup) Sarwam tru epais eventius non saitlants, pas A come Labiale. P. Na conzoca. f g. Gorgone Gorgonia. (Austrium) Polygier abousem voreguliermun Fichotome, à rameny libres, à peu foir explinaiques. La revenu moins ypain que rans les genes precidents. 9 popris avec un villon. Cabier resuguenz en gren saillants. J. Verres co sa misir 6 g. Keptogorgia (m.l. HH.) Are non calcaire, saccosometres mine, Calicus non saillants. J. q. *Cophogorgic* (m.b., J.H) Bolymin trak in combak on in promote, à un ou plusius, brandos principales età ligo optatus l. *Golfma* 8' q. Pterogorgia (Erhanberg) Ege choite allonger sur les coles de laquelle sont places les calices en seine longitudinales. P. Golochiganos maise

g. g. Hiphigorgia (m.l.) age num cylindrique porterir un urrocome plat days h buy este surliquitiscon location. I. Cet a cea. 10. g. Rhipidigorgia (Valenciimus) Namany etales in incestant it south à lurapoint à remantre. Sarcotom minu. P. flabellim. 11. g. Thyllogorgia . (m. aw. ry. H.) Polypieri d'étal officie agraticule, execume n'interneur par le facter à laye mais estatorite la sur our lesquelbesipanonisment les Folypes. 12 g. hymenogorgia. (Voluniumes) Polypics stale in larne of track mais a remusible noneouter. Larvorme charge later dement in facilitations 13. g. Shycogorgia (Valenciumes) Axe days in few lets membranews comme un freue et count Tun saccourse with to calice you frems. P. frecata. 3 groupe gorgoniena gorgonellaces. Axemblithoides contenant beaucoup de carbonate de chayo. 14'g. Gorgonelle gorgonita. (Valuniums) Polypierota his remay, raccome miner Calice pent on grown suitants. J. barresstose (misita) 16 g. Verrucelle Vermeda (m. E. 74) Commune g. prinidut; calines vanneiformes Kris saillants. V. Viola cea. 16° g. Chenocelle exencula. (m. Ed. 74.) Polypinen baquettes sovites portant or polypes s'un sent este C. Sectionata. 17: g. Juncelle Junutra. (Valenciumes) Connulag. pricedout, mais les calies épos . J. Clongata. (milito.) 4 groupe. Gorgoniens briaraces. Polypicroides dont laxe est composition tissu subereup ou spiculifére, ou d'une cavite. 18 g. Thiaree Briareum (Mains.) Polypinish abovement bout laye when twee town fair spiculifie. D. Gorgonishions. 19. g. Tolanderie Solanderia (Outhaming) Polypieroid brancher: ape à tisse sponziero. I. Gracilis.

Corallians.

20g. Paragorgax (m. Edw. J. H.) Mayonium Bulun lobuloria (Erhund) Axe songicus his gras Polyjus grayes à l'externita les beautes ou sur les ticherents de àxecartes et irrigiliée une en les beautes ou sur les ticherents de àxecartes et irrigiliée une en les beautes ou sur les ticherents de la company de la Le sarissome est miner

21'g. Caelozgorgie Calogongia (m. Esw. J.H.)

dre ave une earle extende que ensume. VII Ceibre.

Polypiroide dont l'are se compose de séries abternes de eylindres calcaires ette cylindres corner ou subcreux, unis entr'eux par contact of l'ensemble estarbores cent.

22 q. OSIS (austorum) Corallism, Sertularia (timi)

Rescamanyo naisseur sin lumando calcaines qui sour eiblomis par des stries . Is is hippeeris

23°g. Mopsel majour. (Lamouray.)

Polypin camery Souths branches nainew tes entrenants cornis. M. Dichotoma.

24g. Mellither mellithea. (Camarch)

txes composed be trongers calcains et subereny. Rameany lebrus peu on point coalescents. M. Debracon

Corallience.

Exe entreument lithoide d'un lissu homogène composé en grande partie de Carbonati De chaup . un sul geni

25 g. Corallium. Couit.

Polypier lethoide arbousunt a surface Otivier longitudinalement: Une secule especia que cothe Corail rouge: gudyun auteurs upendant voient que le corail blame est une excepcing particulin . Le corait or I Isis nobilis & Pallas , limi , Esper.

Tolypes flattaints. (Camark as Curin)

Meyonaires dont la base con mune est toujours depouvere de Polypes, et au lieu de se fixe sur un coops, isllonge, et anfonce dans la vac ou le sable, à moins que la colonieme flotte dans la u-l'arepimeipat estreux estransette cavette il se developpe souvent une stellet selecobasique. Cette famille companier ment penns.

1. g. "Sennatule Rumatula (kinn')

Polypia en forma plume portant les fulgas such best anteriur superieur des prolongement James hands et des deux estes de lex principal. Prosphousewitzem L plugant. *I Phosphorea*.

2. g. Sarcoptile sourceptilus (gray)

Polypes duposis surdrup series despansions laterates renigomos.

9° g. Virgulaire Virgularia (Lamank.)

Aiks polyprifices petities are rachition this long, wile tris courses down to partie convers from it sugarla . I was a high the g. Paromaile Paromaile (curies)

Delypinoide an legentei albongie ziele ne postawa podygus gendun seul este , drifte schocks augus quatranzulain, long arten aigus

(g. Ombellelaire. Umbellularia. (Lamarek.)

Bolyprieroide gribe stylepsine portant in sommet me bougust to polypre noure keetete . Syler ideal myne quadrangulaire in parainant por alla jusqu'e la parke polyprifon . V. Enclessees.

6 g. Literaire lituria (Valencial)

Polymerit integritation gere averest and polyme tropen inquitioner autical la godon amount stayement partie barbara rue, and his tembora. V. Thalloides.

J. g. Vecetille Voutillum. Cuvia.

Polyper retractiles hippin inequirement intom her age recheglintique. Age bacilian pour therebooks.

5 g. Caroeneclaire Caronularia (Valonisme)

Commely precedent. Mais laye marger, or he centre he poly preson or viry par we laye have footballow therein.

en qualor exercis. C. Obesa. "9" g. Renillo. Renda (tamant) apparance enigrame are esus putil ago explorague i Polypus sur um saul fu . Par hingle vium laye.

Loanthairea.

Ces Complaine September principalment des alegorains per l'inventor de la forme de la lanche. Ces appendiens que in lugious au sembre de heurs les Alegorains, dont au containe banamp plus noisseurs de mit sans les danstains est perment alles jurgia cents et plus common le mit sans les dagartes au Adamsia; mais d'iju a nhinairement que 12, 15, 24 au 45. (Cuantiffed hu fortreuption car ils mes ant que l'a). De plus les toutants resent permais primi

Ce sombuser loger at toujour iget à celus des tentocules.

Es Loanthau se tent quelquefies à lest durant prague la forme de propriet prague la provide les produits des produits des produits des produits des produits des produits de la forme de la forme de produits de la forme de l

M. M. Erhenberg, Dana is, out fait com Classifications, Jams

lequelle le polypier in sert is how in account Invision importante. M. M. Milm Edwards A Julis haine and succontració basi leurs vivisia, secondaris, sur la prisone on labsene in polypier. et ils out en d'auteur plus ration quit y à la criderment linear d'une organisation bien different; aufroms orna ratione aumois. Cos Merrican out some home toute on their non hour coursonder: 1. Toanshaves Malacodermeson Actiniaires guin prohuman farmis & polypies princey on come. 2. L. Telerobasiques an Antipathaires quiprodutors un apa cy lindrigue corne contoire par la sarcosome cest la notique de gorgona 3 L. Iclerodermes on Madreporaires. poypin calcaire ordinairment fix i par une base large. le sont les plus nombresen de Corallavires.

1 Sous Ordre Zoanthaires Malacodernies

Actiniaires.

Le polype ne product jumeis à polypier com ou pienux, mais beaucosome Some naissone à quelques opueles y on berno associan au feute. On les divise on day famille 1. A divises don't listentucules forment plurious tights it sont alterna aver chaum une loger prinjastrique fropre. 2" Cerianthides. Fort les tentambes se Sevelopperton scupageles, lun interne Mantre taterne: les tentacules nont quine suile loge perigastrique from deux tentas appor de l'un et lautre cycle.

Lounthaires actinianes

Actinidece.

En plus sa cactères deja indiqués, le lames mésentervises descendent jusqu'au fond se la cavilé viséerate et y forment une étoile. On voit souvent sur les pravois, les lances s'un egelt nouveau apparaîse.

On time les actionités en coing trêbes ou sons familles : 1 Minyvinius. 2: Actininiens . 3. Phyllactininiens. 4: Thalaxicanthiniens. 1 Zoanthinien

Minyadiniena.

Le viegne pédiuse au lieu de s'étaler, rentre en Dans, et constitue un reservoir à air qui un à fair flotter le coratiane au lieu de le fixer.

Cevin avait fact is Minyas un gine d'Elime tames non prévale ; facte de les avait sufficient de la verrel a sa pour un anne. Ce par Mainall qui remit en Emphite à les artible plane, et qui en fet don ons gene Activate à ses l'earthaires mous.

1-g. Minyas. (m. 23. 47. H.).

Tentambe constraininghe. Power hetache he ways grotant he cote vonegundes den toutekenlong white 2° g. Plotactis (m W. v 74t.)

Tenvander simple settorge , even engrang , san Enternative renuguing. P. flava.
3° 9 Nautactes (m. es. 74.)

Tentacules courts overruques vernus prin he bout he calie unliment M. Olivacca.

Actininiens.

Typus to l'oanthaires libres, mais avec un disque pédieux museulaine, granter distinct, à la particisficieuxe d'leux corps et fran lequel ils atheunt forte nurvaux corps sur lisquels ils se trouvent. Tentacules simples coniques de diperses quandeus. paroisexterns du corps lisses ou veruqueuses, et lainant duinte-un liquid risqueux.

98

agglutinatet. Le cavité viscerale est large et convente; lames mésenteraïbes series et nombreuse Parfois les parois externes sont potenses et faisent passer les fels des rématocyples.

Actinios à corpolisse.

4º g. Inemone Anumone (Risio)

Corpo lisse levitacules nometiactilo, dique adhesif deprenon de enbercules calicinary. Corpo flaque or listiantes terminis pur mustessethe petchemille. A. Sella La (much)

f' q. Convectis (m. low.)

Biffice du précédent par une conomin- de tubesculo calicinaux (Omeses obsomatophores) placés à la base des les dantes. Par détranglement au resur du poir .

. 6 og. Cumenide Cuminide. (Leson)

Contracules fusiformes revisement books to Copaces compais enter cing gosser cotes muscles allows the pict are bisque

7 . G. Ceratactis. (m. C. 7.4)

Enstande rol rota dele, allonge ; serie irdene à bourses. Obvionatophores. Prove her long: risque polary à best charge.

8° g. Activire xxinin (Cimi) Riapus.

Como time tentrember de tractio subiguery. Por medice garnio to deury series to bourse chromatophores A. Comma tentre and the commentation of March.

g. g. Paractis (m.lon)

Comme le grécitent mais sans bouries descomatophores.

10 g. Methridium (OKm)

Corgs lisse; disque the grand lobe of portant bestanticules numberey inegraps, M. Diarithus.

11 g. Discosorre Discosorre (Lewiser)

Centralismentury courts profilipsions of tubegames corps lives, viegue circulaire this grant of myser aissure to

proponeria secontracta sing from eacher bekentander.
12° q. Cozynactes (Alman)

Ventames greter à la base et termines par un resylemement.

```
19g. Melactis (m. Edw.)
                Tentacules courts charipernes purnombeup: bouche en forme betrongre probablike boogs live . M. Vas.
                          14'g. Heteractis (mew.74)
               Deffere du gene tetime par les tentacules mondiformes.
                          15°g. Capriel Carmin (forter)
               Enveloppe epitermique libre au bord superieur. gried tres étale, tentacules courte jonzenis espacies
                           · 16 g. Sysactes. (medr. 7.H).
                Enviandes en beny series : les internes longs et egangs. Le externes courts et subigany jour à tichesules
               Calicinany ? Corys line.
Actionics Verry quensus:
                       17:9. Cereus (okun)
              Coys remuneup of aggluterant. Fas & tubercules exticinans fra & front laterens . Cociaceus.
                            18 g. Thymactis. (me. 7H.)
              Comm lyrichtur plus une ranges & Tubercules calicinany and both he Disque.
                            19-a. Cystiactes (me. 7.4.)
               Coups convert to grast whereules, prunque tentaentiformes.
                             20 g. Cchinactis (m.E. 7H.)
               Entereules rossueiformes à la partie superieure ; pagibles coniques érectiles sur le reste du corps.
Adiniesperforus
                             El g - Namste Namia (forbis) Sagartea (gom)
               Downto apari estern busoys: por & bourse chematophous. A. Mata. much.
                             22° g. Hemaetis ( thelw.)
               Four printer bord superieur. Downschromotophores.
                            23.9. Huanthe Mumbhos ( (orbi)
Actinicopivolantes.
                from exhibigan attenues core auxiet. To Scoticus (Eram)
                             24. g. Ciwarsie Elwarter (quetujage) testanthus (gom)
                Com mozement he coops fewtin ograpen: Les may extremité constractiles de la lintérieur de cabice.
                             2 9: 9. Sphenope sphenogus (Steenstrup)
               Corps dagist comprise subse : par h deque petrug : Legument igrais S. Marsuprialis .
```

Coups altragalentacide reposés on un doice. Bordia. (gasen)

Coups altragalentacide reposés on un doice. Bordia ganni Franchia grotradit à bordympille feur I. barbata.

Soly pas sirreples one presentant pas de fauxo poly prenoïde et asyant à la fois des tentracules sirreples et des tentracules on groces.

26° q. They lacles (mil. 13.)

Coys line Tentrally objectes à l'extericum les entenieus and Fingles P. Picelox doc.

27° q. Oulactis. (ml. 171.)

Corps verzugueng : tentacules externes chicorneis: les internes simples.

28° g. Phodactis (m2.7.H.)

"Tentaculer interna et externo dingeles les internadioires congraison subdundroides.

Thalassianthiniens.

Polypes simples sans faux polypieroise , kentacules toujures composer rameuron papilliferes.

Tenramen quadriprimus, groupe sur de bres anots d'amific person assegi de paquete de laborades versus formes 30 g. Actinosendre Belindentren (Manne)

Centacular propriesured garain à propriété species deporties en respondagemente pet mendien es misses et tres bouges.

131 g. Activille d'elimence (Merrie)

Centacules potets village carnifies , reanis on groupes un holobes simplicateadries .

32.g. Shymanthe Phymathus. (ml. 7.4.)

Tentracula emique remanific exportant & destance in sisteme de fatito benqueto de tubeculo arrondis.

Centandes externes la circies; les jetemes garries de prajettes globaleurs.

3h g heterodactyle hukowityla (Erhanding.)

lentande outenn garnis d'grosser verindes prevennelies ; en debant des textandes grates multilaciones.

Zoanthiniens,

Polypes agreges se multipliant par des bourgeonnements basilaires, constitué à par un tesu tegumentaires . Fauxpolyphiroides corèaces, dans le cellules epithelique desquels écripéateur ses grains desple su les concèrtions inegulières.

31' g. Loanthe Komstus. (Crois)

Polygus agrizio omtherindivitus som porte seute stolous augustangumuts radiciforme du susseme. 36° g. Palythoa (Lamuray)

96° g. "I Al Y 1710 (Carmany) Polypiwih seyhusigus naisaur eur eur orpinium basilain membraniforan, libra lakaalamar va envise entr'ay et fermuir h, masus enerméntantus. P. All I'cula.

Céxianthidea

Cette famille est assez netternent caracterisce parlemode d'inscrition destentacules et leur rapport avectes loges perigastriques. Asservéen deux derie lune labiale et laute caticinale ou externe; au lieu d'alterne ils contopposés et les keux tentracules compondants de chaque communiquent avec une seule loge perigastrique.

L'fond de la cavite est libre au centre, le l'arnes méssières ne descondans pas jurges à de reunir. Cour le corps glisse dans un étri feutre dont le pied est attenué pour sinjoncor dans la vau ou dans le sable . (cre fuite » it stroit jam. Jule hames)

1. q. Cérianthe Commente (Dellichieje)

Copes Money Prague optimerish bien zami x bentaubunu retractetu. Caveki interne perai au four d'im preantiad birant sembru fracaza à l'eau Deau decitant d'overnibreur remantocyster don les fels es furbinos pour former un thu long august busined aut point attach it dan le quel il peut autor conspléte nuives et mot d'jeut assori en afparer. Deux bendre rub cuius dumb mothe et en le guarrie. C. Monodonna cess.

Point is power from allow to be court from to prove returnities

Zoanthaires Oclerobasiques. Antipathaires.

Ce sous or re comprend des Polymagregie dont les selecobases me sont pres suns M. lacore duthicus hus un carrer resemblance aux les Alexonaires gorgomais. Coque les en Vistingue mimorie sur la antipather, a ctua sont luveter lacular gois sont simples of an norrobe Hix, and him dil a groupe or a combute guelyeur erreurs faites par és lette pinnis et us nombre & hut comme sont les gray tentabroamids. Ha on que leiopastes cules des gorgos cides. Jamareki , qui Leur assatomia est mat connung esperidant m. Dana, les a classis l'apris porte different nons with you you un les caracteres precedents, dans les Roanthrains, et M. milion l'owardra Loanthus stun and timpother a pro- adopte cett morion & voir. Or voit pailleurs que les cox Polypes d'un

Kain Henjar la sommen h spit to Antijaskain som met amount levelantillan legend Gradia. Chierand forthe he letterlines sout tong our deportance leve sorresone, ett prised prised crista primine mechanist to some forme & ty sorriers any difficults debisions. (+)

antipather queen line such famille brichantillines and line such famille In Callettions.

1" g. Cirrhipathe Cinhipather (Manualla.)

Age our denden sand branches miramureales. C. Spiralis.

2° g. Antipathe Antipathes. (Gallas)

Schooker noon embladle à l'ékin ramus plus ou nois restainel ; brancher non cooleante salvo l'enne auri astronali . Esp. 25 over braceses.

3 g. Arachnopathe trasmogathis (med.)

aga stoici à Pinfini ; la rannedeulu en sintercorisant ac conseur et forment une tought arcourdi . Piche nois agraque

h' g. Thipidipathe Ningingather (m. EUN.) Manche tall encountried sur me many plane et southe commence usear. 1. g. Ciopathe Lingather (gray) Girardia (Lucy-Suthum) age un peu rasqueyo an chaquini; time sarcotique dena un peupersistant et viliceny. 6. g. Myalopathe hydropathes Schroban ranny lim, our report vitrup. 3º Dous or dre. Loanthaires Octerodernies. Madréporaires. la madificant tout de polypiers qui se reconnaissent facilement à la form radice on choisonne, quaffent les parties sue luquelles un polyque s'appliqueil im misatement. Cest ory any surtent que a rencontant toutes les parties 2 polygon quejai decrites. Te polypur est toujour cadair. Meforment un grange considerable down liquel on whom beauty is fishers. list a cut que los bit assistments forme tion animaled norminion Her & cerail. Comme les descriptions en jense, mondre poraises derait trap longues Son, it sotile rigion donneras que les casaites de tribus et de groupes On ne put conquende la forma de genres qu'autant qu'on a les figurages In citach thors a do resposition. On him tes made poraries en cing sections fenties sur les Caracteris suivants. Aports, Sout le lisue extrompact et Cappareil cloisonnain been desclopper.

Ver our, temblablesay precidents, area un time pour ou perforex. Ewbules Southappened dissomain est sufimentaire. Eabriles, Sout la chambrat divise par Les planchers d'écoloismes adinantaires, et appartenentan type langual, hexamical. Rugueup don't lapparent clossomain est bien acclospe, Lippe here ward, etta chamber Herier for des planchers, 1 Section Madréporains Apores. Tolypera polypiers frantaits; appareil doisonnain completet calies his nettement ital's . Loges this ouverter ouplar oumoins ablituing par du traverses ou agrapticules. Ellespennent se cubdivires en locules superposees, mails eller ne se un planest jamais au point le former he planeters. On low a dome to rome it Tolypier landlighes. Heronth Copoque actuelle, mais il en est de foriles. On driver citte section en bing familles principales, et tribunet en groupes importants Coralliaires presque torijours solitaires; les jeunes se detachant de bonne heure, ou bien adherantaet formant un polypier compose (unemtexmys). Muraille recouverte dune couche epithécale lamelleuse. Cloisons à lames parfaites à boeds litres etentiers, souveur à deux feuillets soudes , a surface plus ou moins granuleuse. Une columelle ou non, souwent des Palis entre la Columelle et les choisons. Les differences de constitution de polypier donnant lieu à former drug tribus. Cocyophylliens. Un ou plusius grange à Palis dessemble les cloises et la Columelle.

Makeporains Apour.

1 Groupe: Caryophylliens monostephanes; nayan qu'une such cou roume de Palis autour de la Columelle. Gener Caryophyllia (limit) Drachycyathus M. J.H. | find (anocyathus m.f.7.H.) Discocyathus (") forit Acan thocyathus [me.7.H.) Cyclocyathus (2) fruit Tothy cyathus (M.S. 7. H.) Conocyathus (a) famile 2º groupe. Ecryo phylliens polystephanes; palis formant plusium genus Trochocyathus (m2.7.4) fra. Saracyathus. (m.e.7.4) Stylocyathus (D'orb.) for. Deltocyathus. (70) Checocyathues (m. 2. 7. H) form, (ropidocyathus (2) Ceptocyathus (mil.7. H.) for. Placocijathus (12) Heterocyathus. (à

Turbinoliens.

S. Sistinguent des caryophylliens par l'absence complete de palis. Muraille nue ou reconverte d'une Epithèque.

1º Groupe: Tutbindiens à muraille nue oune presentain qu'une épithèque

genes Cerbinolia (Camerik) fors. Statytrochus (mej. n.) for. Iphenotrochus (m. 7.4) for. Ceratotrochus (a) fan. Smilotrochus (ms. 7. H) fors. Discotrochus (a) fra.

2. groupe. Turbinoliens à murailles nue

guris Desmophy Clum. Erhungs Placotrochus (m.E.7.H.) Habellum. lusan Blastotrochus (2 .) Phirotrochus (M.E.7.H.)

Dasmidés.

Polypier agant la plus grande unemblance avec les turbinolides, seulement chaque cloison au lieu detre composée de deux feudlets, l'est de trois, verticaux libres dans la hauteur mais reunis en une seulem lame par le haut. : 9. Dasmia unique, compre-

mant un fossile.

Oculinidés.

Polypier toujours compose er crossant par bourgeannement lateral, retelle sorte quel rever toujours la forme dendroide. Essu tres compacts, murailles et autres parties tres developpers. La cavite tend à se remplie soit par des *Planchers* incomplets, ou destraverses, ou par l'accroissement de la muraille, ou de la Columille. Les côtes sontremplaces soit par des strics ou des granulations. Les lames des cloisons ne sont jamais perforces, sans Tynaphiculu. lames souvent en jutil nombre jegales on inegales.

1º groupe: à cloisons inegales.

Cophohelia (m 27.41) genres. Occilina (Lamenth) Amphihelia (3) Crymohelia (mes. 7 H) Siptohelia (3) fm. Cyathohelia (mr.J.H) Enallohelia (3) for. Astrohélia (mt.7.4) for. Cuhelia (3) for. Scleroholia (m 8.7.H) for. Baryhelia (3) fm. Synhelia. (a) Acrohelia. (a

2 groupe. cloisons sensiblement egales. genes Axehelia (ml.]. H.] Crichelia Cryptohelia (mi. 7.H.) Ity laster

Allopora. (Esmenz)

9 maryporino apores.

Hylophoriens. (m. E.v.)

Polypiers comprées à varcasome spongiul d'échinule ; clossons bien developpées ; cotes rubimentaires. Murailles impospiées ; entochique pur abondante.

Cette tribe constile angungent hamition y absormed vision to occidenties of he Attendes, mais gue vivo absolument mi a lune vin laute famille.

aguns. Typlophora (sumagu) Madracis (m. 20) Araacis (m. 12) fon.

Astréiles.

Polypier progue toujous compose, à tissue peu ou point perfore. logeintées potales subsirisées pas dollavresse en grant nombre, ce qui rent la caonte comme cellulaire, mais ne constitue pas un plancher. Cloisons plus ou moins parfaites au brit interner jamais perfoies dans loute lui êtendue. Muraille impulpre Point de sar cosone dernuque propriment it; les polypes es soudant par le brit externe du calice ou par les côtes. Dans ce cas il peut y avoir de expansion en haveur hexothécale, qui forment sur le polypier ce quon nomme um Perithèque.

Cett famelle a cit densie on tras toutes accessions sur sur sur propries.

Cusmiliens.

Chosons à bout entres. Trois formes principales : Poly pier simple; Poly pier composi par fingunte; La fissiparile est calicinale, et la séparation suivant quelle est plus ou moins complete fair vania le facien du poly pier il est ou massais ou estretely, ou branche, ou massais ou entreffe fortiaces, ou compacts; le calice vier jamais circulaire, mais pluster ovale. E

La hoisium form est sue à la gemmation et le facies voire en un suivant qu'elle a hin plus ou moins haut sur l'insvisie, et suivant que le jeune revient tibre ouveste accele. Le polypier est ou branche, en espacé, au droit, ou en faire en app, ou massef, ou astreiforme.

le colice as presque Toujours aradaire. Co diffaints inodifications, Immentioned la creation a trois groupes. 1" Groupe Curmitions brochosmiliaces; a polypier simple. genes. Cylicosmilia (m to 7 H) for Diplocterium (mez. H) for Cophosmilia (ms. 7.4) Placosmilia. (3 1/m. Sarasmilia (3) for Sophormilia (3) for Crochosmilia 3. Jas Calosmilia Sout. 1 from Axosmilia (2 2 groupe. Cusmiliens cuphylliaces à multiplication par fissiparite produisaur un polypier composi. genres. Eumilia. (m. 274) Dicocania. (m. 21,74) Satinia. (okm) Aprosmitia. (Soit.) for Denorogyra (Chur, Pachygyra (me.7.4) for Euphythia. (Sana) Gyrosmilian (may, H) Sthipidogyra (mi, 7.4) for. Barysmilla (mE) for Sterogyra. (D) Thytogyra (2011) fru. 3º groupe. Cusmiliens Stylinaces à polypiers congrois probaits par gemmiparite the phis souvent columnaires. gurs. Bendrosmilia. (mt.74) fou. Stylosmilia. () 1 for Astrocarria. (me. 14) for Phyllocaria. (me, 14) for Placophyllia (3.15) for Acanthocaria (3.15) for Convexante aca (3.16) for galaxea. (oten) Columnartraa (8018) fr. Clasmocania (m.2.74) for Stylina. (lamack) for Herhanocania (101.74) Aplocania, (2) for. holocarria (mij H) for Placocarria. (Sur) for Sentacarria. (Sub) for Stylocarria (m. 27. H) for. Cyathof thora. (missing for. heterocorria. (m. 27 H) for.

Astreidiens

Atte tribu est caracteusée par l'aspect du bord superieur descloisons qui est toujous profendement house d'anné de dents ou dépines. Choisons moins cutieus, et sans être fenéties, etle présentent des trous rudischanceures dandun épaisseur par des Tradiculins marginaux. Cotés deceties ou exencles. Endothèque bien doorbepee Solypies preque toujours composé et de forme massee. Espèces simples et espèces compresée pasantant la même caracteus miles mothes à multiplication que dans la clessomitéemé.

Astreido asteidiens. On time cette ticke in bear groupes principary, enter les quels se trouve un groupe Maduporanes. A transition proudant des deux. Mexistración la groupes transduires. 1 Groupe. Astrudium ethophylliaces: polypice simple on craissant par fisiparité de polypicules dans ce cas estantes des su se écunissant en soires lineares méantimendes; a qui en fait de simple, be cospitues of the meandrenoides. yenres. Kithophyllia (me. pm) Aplophyllia. Sons) for. Colpophyllia (ml.j.H) Circophyllia () Vom thecophyllia. Icapophyllia (m.E.7.H) Ceptophyllia (2) for Checosmilia (me, 74) for Aspiricus (Keeny) fass. Monthivaultia luming for Cladophyllia (ml. 7.11) for Meandina (Lamarik) Mussa. (oku) hymenophyllia (a) for Manicina (Erhinbery) Dasyphyllia. (megm.) Symphyllia (2) Diploria (mt.7.H) trachyphyllia (), Tophyllia (); Stelloria (Dors.) free. Calamophyllia. (Stain) for. Mycelophyllia 2) Calloria (me. j. 4.) Rhabbophyllia (m. 1, M) for. Ulophyllia. (2) Ceptoria (0.) Vacylosmitta (Sos.) [m. Cridacophyllia. (Osim) hydnophora. (ficher) / Groupe Secondaire des Taviaces: polypier compose dont la polypierite sont groupes pour former un polypier massif tout in gardant leur individualite. Ce mode de production er du à la fissiparite et non- au bourgeonnement. Guns. Faria (oun) Septastraca (sou) for. Goniastroux (mes.pm) Approastrea Moundrastran (son) 2º gioupe. Asticidiens Astreaces, polypier massif à polypicales unis par leur cotes on lever muraille, se multipliant par generation. In dividus tonjours distincts à quelques exceptions pres : (Ashaa Administ) gumus. heliastraa (mepH) Plesastraa (mepH) Astraa, Commit. Machy phyllia (Run) fon. Ceptastraa (2) Saryastraa (ms.7.4) Confusastica (Dot) for Solenastica (D) Trionastica (ms.74) Cyphastrea (me.7.4) Thymastrea (2) Metastraa (ml.7.H)

Acanthastraa . (2)

Isastraa. (m.s.7.4)

Mastraa ().

gines Calimoundia (migh) for. Plerastica (migh) for. Dimoghastica (sort) for. Clasesastraa (D'orb.) fm. Chamnastraa (lung) fm.

groupe satellite des Aadocoracés: polypier capiteux ramifié subjoliace mais jamais massif ..

Cladocora (ahmany) Shurocora (m.D.J.H) for. Goriocora (m.L.) H) for.

Groupe satellite des Astrangiaces ; bourgeons naissant sur des Holons ou expansions basilaires.

your Cylicia (mez.4) Astrangia. (mez.4) Cladangia (mej 4) for. Cryptangiamin) for Shyllangia (m.g. H) Slauocania (3'm) four. Whizangia me 7 4) for. Mangia (3)

> of Libra Satellite Cchinoporiens.

Solypier foliace lamellaire whi par un tissu commun à surface losimules. Gene unique Cohimopora. Camak)

Groupe duparrage aux fongides: Merulinaces à polypier foliacé perfore sans synapticules: traverses lamellaines. Jom. Marulina. (Erhony)

Tongilecc.

Solypier court et et ale, simple ou compose, semultipliant pargemenation. Abusaces des cloisons verruqueuses; ets venues se incontrant avec celles de la face d'unante closson forment dissynapticules souvent his etenduc, en hardier. Pas de havers en orthe cales. Lynaphoules & formes unpen varices. Gemmation latirale Calice imparfastement oriented durishe express composed. Classons parfactes on performs à bords dentes libres et echinulis. Murailles à la base sans les polypiers discoïdes étalés.

C'està m milm Edwards qu'on doit le romayen des synapticules sans alt.

famille; m. Dana en l'établessant me les a pas signalisse La disposition de la muraelle que extrine en perforie, lina la formation & deup tribus dans with famille. Fongience. Station mural sans epithèque, echimile, toujours plus aumous pourry, gover. Fungia (Lumdi) · Poly phyllia (quay or zaignant) Podabacia (m. e.g. H) Cithactinia (Lum) halomitra (Sum) Micrabacia. (mengy) for. Cryptabacia (ml.7.4). Anabacia (D'ns) for. herpetolitha (Ramanto) . Cribin. genabacia. (ml.j. H) for. Cophosetiens. Muraille jamais perforée ni echinulie. Guras. Cyclolithes. Common for Trochoseris (meg. H) Ceptoseris (m.1741) "Tala ocyclus (meg. H) fm. Cyathoseris (ms. 7.4) fm. haloseris (2) Cycloseris (migh) Maandroseris (managher Oroseris (id) from Gyroselis (run) for Comoseris (Saring) for Agaricia (Lunck) Diaseus (m.P.) Lophoseris (m.R.7.41) Sachysus (m.P.7.4) * Isammoseris (3) Rotoseris (3) Polyastra (62.11) Inday.
Stephanoseris (3) Mycedium (3) Astracomapha (2011) Madréporaires perforés.

Soly purs composis, formis preguinterment à team preces un viticel. Appareit suptis bien caracterise et proses aut sin cloimens principales, mai représente quelque fois par les toutientes. Basses entimentaires pas à planches perfores. Mualte perprie faisant le prartie la plus important in polypier. Pas à tames cortales. Carte victore ouvest à la base au comment, no traverses no plantas vi synapticules.

Ce groupe, etable par m.m. Mila lomes of Haine, compte duy familles: les Marymides elle Pointiles.

Madréporidés.

Appareit murat bien developpé simplement pours. Cloisons principales lamellaires parfaites ou portant officiences perforations.

Cett famille se subsirie on their Eribus.

Eupsammiens.

Pas de concuchyme indipendant. Calice iniquitivement a bit praisint des outhers de containe choisons. Murailleafrimic de lignes verticales de nodules setuenchymatous, swinte laissait des espaces entheus, sindia surtent pris de calice. Jamais de palis Dolygier simple ouerrepoid.

Querres. Cesparimia [m.z.n.]m. Egologoanimia. (m.z.n.) Lobogoanimia. (m.z.n.) fu.

Codopa chess (m.n.) fu. Cologoanimia. (a) Carrogoanimia. (m.z.n.)

Balanophyllia (m.n.) fu. Cologoanimia. (w.c.) Lenegoanimia. (m.z.n.)

heletopsanimia. (m.z.n.) Sendrophyllia. (Maini) Astroides. (3.)

madréposiens.

Solypier compose croissant par bourgeoussement). Consenchyme abonoant spongiulx atticule per ou point distinct des neuralles, qui sont this porenes; Deux closson principales hans la cavité viseérale, se rencontiant au centre par lun beroins. gene Madrépora (Limi) Equir toi som terms

Turbinariens.

Polypic compose consum par bourgeomenum: Comenchym Sistemer de tisse mural qui est spongicup esteticule. Aumoins sepoloisons principales.

Genes. Mestinaira (hum) - Denotració (m. 2, 14) from Pallacció (hum) from Astracopora (Mana) Actinació (bost.) from

Coritidece

Eisen untinement pour our eticulé ou trabiculaire: intrivière soutes entreup, soit par leur muraille ou leur tissen. Cloisons plus ou moins distrinctes formisse habieules. Muraille pour etiriégulière Chambre viscèrale contenant parfoir su traverses rudimentaires. Dour tistes:

Portience

Absence plus on minus complete de canenchyme.

Genera: Poetes (Luma) Gorriopora (Luminium) Cescinara (mi. 14)

Nhodara (me. 14) Alvegrora () Pleusobietycem. (milju) for.

Protara () fr. Microsolena (Lumary) for. Victy opiny (lia (Maine) for.

Lithara () fr. Maandara (Colom) for.

Montiporiens.

Canenchyme aboutant or spongieux. Genes: *Monthipera* (gung sgum) - *Pranninocora* (2nm.)

madreporaires tabulis.

Ce système muralest très éculoppe. Dans la compa longitationale, les chambies viscerales sont troisies en étages par les diafilmagnies ou planchers. Ces cloisons sont tréssussimentaires et manquent souvent ou sont trabienlaines.

Cette section etablic par Inm. Milne loward et However en divisio en quatre familles: Millipoides, Scriatopoides Favorides o Thacides.

Milleporider.

6) olypier composé duncanenopyme abondant, distenct de muraille despolypiórits, dure streture tributane au cellulaire Cloisons purnombraus Planchers nombunger bun developpes.

Cesant cu polipio Coralliaire et tous eur qui unt suives que mago. si propose de reuni aux stalephes.

genes: Millepera (timi) Plassopera (ml.p.11) pon.

Reliopera (thi) Propera (m.) fm.

Polykemacis (orbi) fm. Lyellia (ora) fm.

heliolithes (Sano) fm. Asopora (m.2,11) fm.

fistulipera (mien) fm. Plattersbyia (2) fm.

Madrep. tabuti Hilliporitic.

(avositibéa

Volypiers à mutaille Camellaire avec peu ou point de Connerchyme. Chambres vircera les divisées par des planchers nombreup. Aspect fascicule primatique en manier de mares basatiformes: familes des terrains ainciens:

Cing tribes on sous familles.

Favoritiens.

Polypier manif sans commendagme—Murailles perforces, clossons distinctes dans leschantillons bienconsus

Comes. Farasites (Lamank)

Commonsia (m.g. H) Michelinia (noninek)

Stemeria . (mily H) Koninchia (ml.7.4) Alveolites (Lamura)

rætetiens.

Polypier sam carteneryme, marif, à murailles imperforer, à cloison non histinetes. Genus. Chatetes (finhar) Stellipora. (Hall) Labechia (meg. H.).

Monticulipora (Sout) Teaumontia (m.E.7.H)

Staria. (mi.z.H.) Dekayia (mi.z.H)

- Styllophylliens.

Polypiers a distinguant des precedentes par un appareit septat pour danc. June Hylophyllum (deun.)

Polypies sans canunityme à polypients sume en lame verticales on en faisceangquine son par unis lateralement que par des tubes à consequen ou des enpansion murales.

gence: Salysites (time) Chécoslogites (mign) fletcheria (mign)

Socillopore (mign)

Canenchyme tris atondant à la surface.

gence: Tocillopora domina.) Carrietes (Cichwals)

Sériortoporidés.

l'uisse arbussentes. Conunchyme compact abondant Chambus visebrales se remptissant par l'accrossurrent de la minaible et à la columelle quelque straces de planchers.

quess. Serialosoro (amanh) pis Maldopora. (m. 2, 4) familie

Geriatorora (mindin) fun. Machypora. (m.e.z.4) fundi. Geritagrova (mindin) fun. Trachypora. (m.l.z.4) fondi.

The cives.

Polypiers manife: mwaillu souku, choison landhaine bane tout la eavit eineale Standage noizon au p bin hudoppi: *fande In terrain Ilevien*: genre: Theoria (m. e. n.) *Columnaria* (gargum) Loantham schrodumis

Madreporaires Tubules.

Cosmoripan out lever prolypin simples a composis. Community next fine presson. La cost vicerale see prosend prints Chammelle sis planchers, si de cloisons. Le système costale et suis. merline et represent sulcoment parte stries sus le surface. Cette section se contient quien such famille à fasciles.

Auloporidés.

Memor caracters que ci times: Deux gents: helopora Gebing Pyrgia (me 7.1)

Madréporaires Rugueux.

Cappoint speat se compare hyguete claments frimstef, attactor he quete grandes doines prompeted. En judgmenter sent destints. Le muraille en peu he steppe . La cavité est temple par he planetes on he strong reconstain. Le obsissement soit in portunt partilland. Hong a jame is & fossiparite, mais begions sur genessipartel calicinate; cons sent on fossibs.

Cette sution essivine en quater familles.

Stauridés.

Polypius à appareil costal bien sistinct; cloisons allant sans toute la hauteur se la cavié étuniu par Sertrarosse la mellance. Murailles imperforées.

Cymru. Hauria (ml.)

Polyvälia (Hing). Metriophyllion (ms.).H)

holocystis (Chonk)

Cyathaxonidés.

Appareit costal bien distinct. Cloisons allant dans toute la hauteur de la cavile; mais libres sans traverses in planotiers. fossiles 1. gene: Cyathaxonia (metho)

3º famille. Polypiers avec un appareil costal bistines. Closs on sincompletes, intercompues & ans

la hauteur de la cavite qui est divisce par une serie de plancheus superposes: Trois tribus .

Zaphrentiens.

système septat itrégulier interrongen par une grand fossette septat ou une grande doisse, en forme de cercle radiane; quelquefor plusieurs superposees- fossilis. Gines Taphientes (To fine you) . Anisophyllum. (in 17.4) Crockophyllum (mg.7.4) Amplexus soundy) Baryphyllum (3) Habrophyllum (3) Monophyllum (ml.7.4) Hallia. 191 Combophyllum (2)

Aulacophyllum. (0) Cophophyllum (meg. H)

Cyathophylliens.

Appareil septal radie regulierement à quatre cloisons principales, Cloisons interrompues acc centre dela cavité où le plancher està me. fassiles.

General Cyathophyllum (grisum) Streptelarma (hall) Endophyllum. (ml.7.4) Omphyma (Makingu) Carrierophyllum () Goniophyllum (m.z.H) Sachyphyllum. (2) Chonophyllum (3.)

Autophyllum mer. H) Acervularia. Summigor. Smithia ml.7.4.

Hycophyllum. (2)

Tourthainesdactionais. Jenne heleophylliem (hall) Sporgophylliem (mize) Chonaxis (mize.

Gathophylliem (bana) Shornbodes (schaugen) Philippeastica (sch.)

Critophylliem (mize) Cithopractica (schaugen) Syringophylliem (mize)

Arophylliens.

Carité presentant un tisse visiculaire peu out point travaire par torrayons costany. Seup mmraules distinctes. Ploisons lame staines touchant par leurs bords à la columette. Jourie. Ganne: Petalaxis Axophyllum Nons Paleia . (m. 8.7. H)

Cystiphyllides.

Folypier esentiellement Compose Schisse villentaire, presque sans traces Sapparist cloisonnaire. Geneaugus. Cystephyllum.

Tes games:
Distribupera (Luma) Protorophyllia, (micy Cycloceinides (Luma))
Phismotis (Juma) Cyathopera (Solowan) Morliera (Farmink) onto
Caracterie protocolori qui entempieti de la phace accepteque confetate
Damaccom de famillo de la classe des coralliacies. Spart um esque la
gone Distribupera, tous cont familes.

dopology 10 8

Loophytes. Varcodaires Trolozoaires

Cotype aimogus amos in actifaction learnation soirrespopique en est um de raisons principales; et comme and horizon principales; et comme and horizon principales; et comme and horizon de president generalisment horizon. Moderation areas paul besigner lear tom son farmany over h Britone les est est immediates qui against feel anotarabilité qui against leur experience forme de le arrive principales en effet le arrive de gri de a some elle le anique, esqui serait en effet le arrive degri & some pliente de logenisation.

Herit tim each principalis goi agastint es tarpley to him figure him different. Ca plemin, Celtalaguella M. Brhentey a attach son sear, search any freezes un symination aumient piquis quid est possible ut lear tena mum songame generature, et mosphem nemany. Ca seemble qui est moderable, signit un continsi ffen la cellala satuit à saplus simple en procesios songament anotheris ffen la cellala satuit à saplus simple en procesios songament la subdisfuges pour explique contain fait mosphement impleterment like unicellulaire. Cette avil a à la lette mosque de subdisfuges pour explique entain late mosphement par Mim. Lette may aparente for Mim. Letter kulon, p. multa, Claparit la chemiannet; sot le borrer mosque note tes pay francis; mais secret la faction de son la la liste des subsections autres es lolle s'il hon bay. Ce type sout mo paut majori quim such classe at each a such come actuelle soute.

acraige jas tinterstion & literia.

1º Classe des Loophytes Sarcodaires.

Spongiaires.

Commy kai nami serette partie & montheral, je himan & will be partie listengue qui haussays plus repport à l'éponya preparent très que la clase no Spongiaire elleraire. Je me contribute sui d'ésqueme à grant trait ce que interver la clase enjoined, est à lime la structure logamisation, et la proportagie et, et je gardrai pour la partie structure l'organisation, et la proportagie et, et je gardrai pour la partie structure des propositions à est en organismes sur la recture des propositions and to organismes sur le recture des propositions à contra organismes sur la recture des propositions à contra seule des rectures des la recture de service de la partie de la partie de la service des la recture de la partie de la partie de la partie de la guertant de la sortemation de Bernbley sur l'hyke, le fermine de la guertant de la conference de la guertant de la guertant de la conference de la guertant de la comparais de cestam la guertant de caux de la proparais de la comparais de cestam la grafique à caux de la caux grafaciones que forme les comparais de cestam promi la popularie;

Some all progue its faireant partie des plantes Marines, dans la clanic friestion des asservem betanistes. Aujourd has lear melan animaleure.

Hest his difficile betomer some idea he sponginises a un part the en integrand to form que est toutet traite plante planten, tantet stylesome touter cyclisome it; a majout the majour on hericant bywhite majour touter cyclisome it; a majout the majour of information by province the grant majour of interpretable grante successful of province the grant of an anti-

10

sen, et antom d'a lorse grouper loutes les mossifications percellars, à former la los busses, à organisation, à d'ammerce the . Honor qui sent mous comme les léthyrs, d'autogres sout plusair meins d'astiques, spenjous pour kimitin, l'autogres sent entours à drom arollet autous comme les Géotres: Hon est to lipéthe mais d'autogres de monthe à d'amite.

low as commeny views dans leave; quelyun repins sculement appartimmenta lean down toutake autino son marines.

Moset energy same in sprogram, as printeren & learner time, la particular sur estre per la fibrare la force instigue en estre per et priser la fibrare la force instigue en estre per est matier la minute est una gray ation. Part legade l'internationale cot tout is fout present same que la force le sur legade l'internationale cot tout is fout present some service les les consents de la confession, qui effective des forces d'autent plus confesses que les agragation est comprair d'in plus grand nombre l'internation.

Julyunutius out france que lindinin pourrait fin metargrandique par latricule alle man. Ca serais comme on vist le bernir light à l'organization, l'arminable trens son represent la plus interior primibers ainsi permi que les spongiaire perimetes fisiane à un grandissem for l'Informies.

(1800) muji na khidi I Amaba, mavi ult apinnin surt pas zenis element a un arma lomit hobbe.
(1800) muji na khidi I Amaba, mavi ult apinnin surt pas zenis element acupta. III. C. belimit,
solm macu (1854)

a ki hadir citt gratti & son travail mais cerit en allemand ji nai

pu en pante commatorana.

Cest sur la Sprongite ou épinge d'écudeure quin a fait les titusvotion du parenchique avinnal. Il consiste un sun constr ou mandrate vigueur mine, qui à la serface a prolonge sans les carrours pour les lapieurs et y produir le monvement cerentation au moyen les cits votratible dont il est resite. Ossionet m. Liberhichen.

ce various serait forme par une agglornization & cellules murries d'un nucleus, purm liquelles se trouveraient les organes giscitations Cet autiur, amisi d'ailleurs qui Grant, laurent, et a observe que ce terre insussifitible I se contraction lentement. Commencement mic par quelques actions exist his evidenment Jans les lettiges qui son les spongiaires les miens organises; m. Dayardin la observe la mes particules & l'halizarea, semblables à des Amabes; mais nimeit il put pris & vais Amabes from & practices & spronginies? Voilame question que ton peut se poses quand on sait que en Minjopales semblers vive en parasites sur les sprongilles d'après les observations A Am This nat Lad. h m. Lieberkichen an 1864. (1) La charpente fibreure est peutite un peu mienz comme . Elle prisente quand on l'écomine au missoscope des corpuseules de formes this siveres it normin spinder. Suivant la notion derefrongiaines as Spricules sont calcaires, cornes, siling ste. Dans l'épongs officinale its nixistent par him facon bien certainer, caresi (2) Our bimit, la. it. Flace coup lacetours en nient lexistence (3) quelques cons l'admittens 10 tes formes sout, celles en aiquille, en epingle cost a sie avec un tête en crosp, en block a rayons nombrary. East a ceth dernier form

(3) Bownbank.

tres probablement que M. Guibaut ent affair lorguite cum na lessed herriche à l'éponge breun à barbari, autrement iffendait arisin que le savant profession a ce sulcomme sons he your he parantes particuliers, can l'aurage & m. O. sehmidt qui un ferme des figures à fricules radios se rapprocham de la figure en casace & l'histoire de dragues Simples (4) me contient que je sache, vien que se rapporte à l'amond such hoppongiaires. Es ideis theoriques à Comaret mount

Im. par en on confirmees, save que l's épongerhraim

4 Jome Ho

111

is Coralhanis et non fort to Sarcodaires. longours estad que as ofmules constituent dans la plupart his car some sort a fewting sout larrangement exproper a change (4) the wistensmin gener on expire. Sans lepong officinale on to spreach ne sont par time mentribum pul à la formation des filores cornées, Peus s offacents, to chargent est forming "him copies & fite & nature corner, transperent assey rejulierement entroperies, it bout la etre su sonte par is oraci apriculas. composition chrisque common le verra se copprode A la Corne, I la soir, I la laine, etc. Bun l'autres, les fibres sont calcuir ou volicemen (itt charpent suivant sanature est plurou oumoins clarlique; . Sam les Cettages ou lesarcos domine, la comvolance est espendant asseg ferme; dans la familles à Asientes Alienze ou calcaries, belastiente est faible on presque mulli; L'éponge untelle Montien prise to differents again d'élasticule souvant du finism est la proviname, Henert que comme les Gistis sont revites. De create Calcaire

Cinternate the framenty we estil squelette prident in importained the months were, man tay our arrangers it lette out of partial, organization of facilities and interpretations of account to lacross count to family mis derivered to facionary and have a those plainty a Collection of the same for large gue now someway and have a those plainty a Collection of the same contents in though the same contents of the same contents of the same and the same to the same and the sa

Starter commy plus politi formes pur les fifer anastroneus, formes ague H. Vicherhalm nomment Bores cutaries, pores d'in gention; étar le terme en est estable. Genefin fai les oracles manquest the pores are cellules existent seuls. Eauch épages grossières, les cellules cont les grandes et répandem sur tent le surface; les oracles sont peu marques; l'anchei que hande éponges fines au contraire la partie supérieure port les oracles assignées de partie supérieure port les oracles assignées de la partie supérieure port les oracles assignées de la partie de partie inférieure moist que cellules.

Sam toutes eavernes guelle que soit leur grandeur, il se fait une circulation d'une superiste considerable, et Jeant en l'éleureurs patienneurs penteurs de longues hunes seur les copies. I le cotte d'Angletine, a pre vois que la melitier d'orme les à une excertion notable le diverses harticules. Present aussi qu'on me peut converser les Sprongelles que pendeux en temps the sestimit dans le memme aux, sous quai ultirei se corrempt et found seur observement de prend seur observer ou autre accionent que six trouveurs printers les infusoires on autre accionent qui six trouveurs placeurs compaironnés.

M. Borrestank, dans be sprograms filter cortificiones, costa d'un de la charpaile, de filter dem terment externa quel croit the les regams lim circultin particulier, car el det la avais in charier done la intérieur des particules globulares part proprie à ce romany revient de. Le fait demand a et a resifie, can dest him extraordinain qu'un tissue tette que celur de l'origin, qu'est liminament propa a etre travers deux tautes des posters pour la liquid au moline de gant il suit, dest secon pour me

Virganis apportenent a un circulation propor.

Le Monder men de parque de sem la lient per la men apparent; cut a sin par bate les partes comparantes, gai loute dent en contest en lacerez et las quelle contients Mais aum el émun avan que las grands comme ou l'action, et que par pay or jout linguetem et légetion, qu'infin luve fonctions sont éparentes.

(Reproduction

Varprotection is young can refact to love from only para, frangement on bourg comments of it will you a mon & multiple time purious his home compete be be form demonst bigare to their en a winneys agregis.

Changement in him I him particuling mais against particular interest cort pulm semment on outer be product & le generation sexually. Grant on 1826 arait sign beaut in particular, qui't regestive comme to scape his aprogramed semment or don observation. Depuis 919 1911. Deverbance carbo, Kie berkiche, ontawn examine la present se surge, perfectement carecterist par und totale, of un sexual grown him. It hereby a holes observe la premiet promise to littly on . It Kieberkaher a un und he springitte; It m. of Septimist a littly on . It Kieberkaher a un und he springitte; It m. of Septimist a strong ausori ceny of polarious formy and I Allertique.

Essays unific frances sommes rainena à exempyen esprenique mencelus, a met que successionnet qui se sendoppent à leve centre les lébeles et les appendes; età la unifaca, les als vibralits à lister danques de se mouvent avec rapristiq cest le sent tempo à leur carà des coinnet libres. Cest est entry en que en se for ant, probat par gennifact, excelonier grammes consecurations et tempo de la libre la partie. La somme mande d'uniforme de la primition de la apparagnation de la comme de la comme de la comme de la comme de la commentation de la

reib przyriologijus.

La budgepennet est plusonment sa pet at plus amount sources and the let of ser proper sources to the service of plus sources of the service o

On armangue April longtoneps que besur fue au les marine de prin, I'elleche de Sponjelles cha int a bouramment paramie à pet to caperand jauna tre munis bune enveloppe corien et marques bune toche. Es copidanches, purement som la mouni à la vie, se gonfler et produir du sponjelle. Ce sout es copse que perpetunent laper, car les sponjelles princent pendant I bien et la secturen.

le fait de ratach certainement à a que prech ; cost reclements

M. Vicher King dans son stad sur lying den draw, à chim la production de housement de louvaire min, gliment le long have province or router free ailleurs. He bout the quelque pour et et le bourgeons se l'entryper pousser de specules solvers et de cil notation.

M. beberbilen constitut culor gener fact extrains begins to much he lindrichen sont generales se firent la experience. Cofin, detait curing, of arrive toujure que la letri moste à laporation hem que la letri moste à laporation hem que mit considerabled shapport amale. Sembloble Mo fact program semblel cherrie for m. Lyridin fait lemaster de la secreta de la program semble de cherrie for m. Lyridin fait lemaster de la secreta de la s

lintopulation est estimenent difficilent

Prepartition.

land be going in in part les sprogelles, sont de Toughy les maries. On he demon dans leutes les mers depure les poles joyung trejion totistes. Cambritanani en product som greentle constructes, appartement a tentes les familles. Contames les plus commes; el cet hird à mot quid en est beau coup lans les autres mong en noset passeren et trovvis.

le must he tood protessent des littinges, et différents espèces à petits spongaine à folses plus aumains raides. Mais la misseraine et les mess blanches producent seuls des proclament seuls.

Ces spongithes a trouver suns touts les saus secres de mont. Mais les éponges enormes que los trouver Sauches Metions viennes des tropiques.

Cott classe dimensing a lain's dans les cocche Sugloba des traces nombreuses de son existence any age, Palazogues. Perpendent for l'époque s'hurimen feut dans de separation sont à l'époque s'hurimen feut dans de separation de la superior de la superior de complet, et a combat, a gas évocation, que les spongiaires a sprientes settemps, son cang que sont les plus commendes surienzants settemps, son l'especiales ser les terreis de l'especiales ser l'esternis de l'especiales de la serie de ser series de la serie de les series de les

busen o an home servine, observament à un fort grossissement.
O's not arrive'à recommands plassicus gener d'issayer forseles parent
liquels j'estite sealment le gene Balignage.
Classification.

Les sponjaires datent regards comme de animany, puis comme de vigitary, out it definitionment replaced have le signe aminus par limit, et à puis lui junguir Cuvia, tous les naturalistes tes ent place à de suit de Polypers à polyphers; et aujourdhui crecer jesuis tent atomme le voir M. Pegervais les classes l'est faces deux sa patit desorgie Miliabe I Plainville cotà me commissaire le premier auteur que les aist spares des Polypes, pour en faire de cher les Amerghogonies, et à part lougetten que saint des signals, je crois que depuis demt toujours éle distingais heauteur Josephytes.

In 1841 m. Dayiron conit like you be sprongeries pourrount him with you a some & This proposes, at because I southern a contraction of a cathe of a contraction of a cathe of a contraction of the contraction of the contraction of the cathe of the contraction of the cathe of the contraction of the cather of the contraction of the cather of the contraction of the cather of the contraction of t

Mais sun auto cett, quand mont la l'hijogode Chalimicola, som le parnetyme ser sans les comamones actuelles à joine organise, se service l'admirables celledrà épicules, on on jeus semptetur de les compans aces

sprongiaires. Et his comme be protected our Carter, les grongilles dans lejeuni age sont pources dum visicule contractel, il existe certainment des affiniles les grands ente la sporquisis et la shijopodes.

Surv W.M. May Grunn, Hocket, otherwist les placentits, chacun à lun marrier au milieu de Verfusorier lors les semble pare eux forme les Proxocoaires.

Quinguit insait, comme la seine est lois lite fixe à ce sujet je laise les Thongsailes en dehoes des Infacencies, et ala sia account inconvenient, puisque purmi vay or mines its restent prespectement i part it que leur place est Toujours mayeur entre les Infusoires propromue ditact les Mignes Quant any divisions has sprongiaires, cust Donate (1) qui fix a premier cosar & Classification, en quatre gones: Tacty lospongio, Amorospongio, pongiodentes et Spongio. quettard on 1786 les troisa en syst genre principany. Lamarek en separa la Spongille dont it mecommette nature. Stanoille en some une repeatation any conversable, it in fit to gives, after his Menning, Johnston out Tour à tour traite ce sujet.

Mardor (Bink 1853) commença la framier à faire legrandes compres, ayant egard à la charponte fébruse. Depuis este mamin devis a et adopter, Aplus A profondement tudied. M. hogg (1) a fait cing groupes on familles qui ront: Grong.

Subcornies: l. L. subcornies Silicuses, 3° C. subcatilagino-Calcaires. 4° E.

Subcartilagino silicuses, C. subero Silicuses.

Cist or demment un progres Aily a lois & la , aux caractions que tament essentillement a to forme corners dans Canourous, Comerek, Curies. proposition tofin M. V. Solomitt. (2) apublic un travait complet sur tout he springuaires de la Mer Adriatiques, dans legant it expran un classification a peu pris Semblable à celles & Mardo extragg quant au fond muis envictue par des Seconvertes nouvelles. Il divine la classe entire en six familles.

1' Calcispongides sont les spicules sont calcaires.

2º Ceraospongides Soutles files sont cornies.

- Gumminides qui sont mous et per cisistants.
- Contricidis dont la conche saccodique est teis impostante
 - halichondredes dont les sprientes soms siliceup
- " halisarcides. qui manquent d'expicules.

Cest cette classification que je vais capour. Jem erois pas quelle sois bin complete, car i prince guily manque plusieurs genres, no tammens les fossiles. Mais les omissions sont vans importance.

Cocleispongides. Conges petites, et la plupart de temps blanchaties, à chargente formées de spieules 1º Famille.

1" genre Sycon. (Liebukühn)

Corps pless on moins reguliciement Justforme on sacciforme, on pedonealle on subglobalay. Finns are depression certifale this somewar frame to eac, simple ut finiscant en un obente cutioni hum convome despreudes simples et longs.

2° g. Duntersvillia Bowerbanck)

Corps globuleux ou furiform. Oscale unique entouré s'une consorme sezzientes. Sinus Central regulier, surface ne corps retreuler regulierement et bout la forme des sprientes parvisentiers paraier

9ºg. Ute (Schmidt:)

Cosps prague regulia sacciforme. Oscale ample à la parte antérieure sans couronne à sprante 4 g. Grantia (Fliming)

Coyes irregulia kubulan on ramanp. Times du coyes irregulier of finissant en un on plusius secules.

(g. Mardoa. Schmidt.)

Superficie lacuneuse on radice a carrows struceus trus anythe et traversant legeares on engo. Parendyme fragile.

10, 2. Jamille. Céraospongidés.

Conges dont le squelette est forviré de fibres tres solides connées plus ou moins d'astriques à létatriceur, qui unforment souvent des copuseules étiangers, mais jamais de spicules.

1 gune Spongea (Aut.)

Coyn forme d'un sente espece à fibre his lastiques variant peu en largeur dans chaque espece S. officinalis or Sp. Elsetatissima.

2º g. Aplysina. (nardo.)

Corps charme forme d'une surle espèce de fibres non volubles dans la potarre, que clastiques, non homogenes. Course desubstance plus molle entourant l'ave.

3 q Cacospongia (Selmist)

Une scole espece de fibres l'un biamatre inegation, bans pen dastiques. Substance orticale stratifica mais homogine.

h'g. Opongelia (OKun)

laujours vourtout tris fragile quand its sour desecties, forme dure ceule experie & fibres; fibres homogines this pur elastiques, Sarcobe rare Point Soscules. Conteur blanche ou jaune.

agence most par limine que le g. Spongilla, cae dans ublici les sprindersontabiles Sievent Schmidt it dieberkühm le g. Systeidera A Johnston est inntit et unto dans les gemes Spongèlia et Cacospongia.

6. g. Filifera (Lieberkinha) (micina (nardan)

Deny germs de fibres, les unes prices grous quir le un sanastomount forment viaiment le aquelette, et les awher his fines reguelle proviement betris jutits capitales terminaux non interevises enteux. 2 saugenres: hircina or Sarcotragus.

Spongiaires voisins des ceraospongises. Parinchyme tres épais et tres compacte quoi que apendant il soit forme à fibristic fines. Une partie des genres a respicules silicux.

le gene Jummina & lehmist a ché supprime jun est auteur.

Spongiaires mangrant a sprienter estiency. C. Resiformis an original mer.

2°g. Chondrilla (Somist.)

Congres from in corporation site consequences; mans ties a mine compact que la quera grandium 3° g. Collectorita na (tehnist)

4° g. Costeccion. ()

Corticidea.

Eponges globuleuses on tubuleuses, formées despieules silieux, et entouveus d'une conche contrale particulière, faité t'un tissu organique solide et fibrilleux mum le plus sonvent de spieules silieure, et différent du parenchyme intérieur.

1º g. Cethya (Aunt)

Corps globaleur, à l'evre i paisse et à fibrilles destinates, convenant des corpuembre étoiles et entrelles de virentes de épicientes fésécules et angueur de contra à la surface. C. Lyncurium.

2. q. Stellata. Sumis.

Core min égresse, contenuer te étale à 3 m 7 sayons. Cavile instrume sameent enterieure, isseguliere, égrécules d'ingles et en forme d'anen fascientes autour de la cavile ; john ou mon biau integulièrement réprése dans le socrète

3º g. Caminus. (semmit.)

Globuleuses; occubes grands enforme à forse . Ceorce five contenanz zulques glabuleus spinele globuleuse et le graverretugnu greedques épicoseles spelus singolos.

hig. Geodia . (Survey ger . Comunk)

Corps tuberry on signimi canaticule of since inequation must Globules scheny agjutins some leaves of permanent and crown princewa. Spicelles radiosel fasciales de formavanier such proceeding significant proceedings of the formavanier of the proceedings of the formavanity of the proceedings of the formavanity of the proceedings of the formation of the proceedings of the formation of the formatio

l'Coree ne contient ni chiles siliemes pi globules siliemp. Visse fibrillary formé à fairement de sprendes deunis en forme I Ancres . (A. Cerebeurs)

Halichondridéce

Eporeges formees de spicules sitieurs, qui à cause seleurtisse-plus longe et moinsépais quoique souvent subcoiné, ree eout comptés ni comme gumminéeise, su commé contrécés parcequels manquent aussi se evolgnent évitéest.

1º q. Especia. (nonda)

Subtentribes, sommer tuberuses, ne reconverté deux chout moins évlibe; elle sour fraziles quand elles cour seches. Surface le plus écuvent retreule tur finement pariets sociélantes. Spicules numés extreuy que le substance environmente de telle sorte quile formant des fibres, qui en d'anastronoccur entre elle de divineur façons, et constitueur un squelle extinct.

Tressammen, a romany en forme & grabbagy his enumed his entit eny. Substance interessere unforment by joints; elles sent electronice questionnent by joints; elles sent electronice quent elle sent temporegrass dem, mais fragiles et personal piables quant elles mors tehes. La substance et un resear microscopique formes de spicules que joints. This integrables must.

3º a Staspailia (nontr.)

Abbrevente à base miner faiblement moravement : trone ou ample en reveny dishotome. Yanda vanis pur une autorime équains acheomie, en partie verbeilles, en partie bruignetang et aulla us à la sefeu. Coulan summir moort tre force. A. Cypica.

Lig. Axinella . (Schmist) Grantia par , (Flining)

Dentroises und pun raide on subblastiques et floribles. Apre john calet forme à fébres subcomes un fumant trofficules. Spécules ortinaires souvent plus longs et courbes.

(g. Acanthella (sommist.)

Narrauser et festemete comme semies d'épines . Sarech mine bré pounz, lequel deur les revenuez plus que est ent leint par un pignantum chémble forme une peux distincté du parenchyme. Forenchym Huydi happenhe simplu glun dougs et revenueformés dans sem doubetune glus colit.

6°g. Subcrites (sumits)

Polymorphus, ramuses on feutreeuntes. Surfan le plus seineur à osculus raves. Corponentes sitieur en freum baiquellous anombs entité, pérposes évezuleinneur dans le sarent à lamined. Rymantium vouge on freum bispuré sur toute liprose. J. Georobe.

Tog. Papillina (Semest.) Cuberness are une contequises. Osules assumbles assument et pressures de prapilles granticulieis.

Sprinder un jun arrondisentité.

8. q. Cribrella. (sumior)

Springinus bout les proces microscopiques year lesquels l'au even donne le cospe peu event jour sanger sur ordre sur track la cuspeu viair seuvis en gravet moutre, formant un cribba de tractionent évenient.

9.9. Muxilla (somist) halichondrin, pars, (flering)

Polymorphio, mobbs, Nomequeuer, fragiles prisque toutes remarquables pour des épicules nonceupe.

10°q. Reniera (nario)

Vicoporumo, fragilis of facilerum pubricisable entre les drigts quarif elles sent séches. Spiculatres sérujules, uniforme et farmai nucury.

Mig. Vioa (narso.)

Eponya parairte et perforante pourseur notes june et en equite. Il Via Cola with Cliona Colata que

Georges formers, commune, et errettem a horizonem or a l'enterieur des pracusus subservies qui envisule su spinete, manquant sans le peracusus subservies qui envisule su spinete, manquant sans le peracutagne des autres que tening.

19 q. Natichordica (fleming)

Aprogiane frieble, sans acceau corrée fibreup, et munich spicules sitiemp sepandus dans le putet.

14 q. Chiorra.

17 q. Joongilla.

Sprajaines des acces donces chalis sur la griene, en autres corps solides spicules sitiemp. Brassenfeible quant elle est salue.

Halisarcinidéa.

Spangianes, mousem fibruses, ne continent de spientes, ni calcaires, ni silicur.
G. halisarca (Dujanin) unique. L. Colularis.

Les record secret and the Sound à Seffrants Islais de sprongueur forsiles.

Septema (Sulium) Stablestora (Emmak) Chementopera (Lamank)

Myrmeium (Allym) Seppalimens (Emman) Engas (Schweiger)

Septema (Ohn.) Chemisteum (Adopus) Monor ?

Cedea (Camanage Egromotea (Camana) Terea. (Camanak)

Chapter to 17

2º Classe des Zoophytes Darcodaires.

Infusoires.

Quelyan actions at parent ener Greener, hacket, takerest out legul best topmen at les Groups havenement division four le mon & Britagener. Il est present promote promote promote parent for some four four soldes les bous sen legulles out tablet la blassification de treference, ou me parisonnera lavair separe cu diver topography.

(1) Every of nat history

Ce norm & Baymon leur and see quits frunt dation observés par l'en wor hock, da, is he infusione de paiver, à fois et auton. Hills fut le premier qui leur d'omme les norme particuliers. Schaffer, l'Earl, lobermetter, et Waiday. en frant committe un estain normetre. L'inné les leiser petermile dans ceraleristique Chaos. Elles les normes Volvey en ble (Tumes. pol. 1/69) 1/3 doit encore des havangs d'observation à Gleichen, Gaze, Noch, pallengami danvera etc.

Mais cist à Otto, fectore Meller que commerce réallement l'histerne de Superiore, ca d'fut le premier qui s'écoupe, en mem temps de l'écours toute de l'account toute de l'account la la travant pris de course les la languages pour la surprise de la sur de la surprise de la sur de l

que lon nature plan comme Infusoires .

Come a birer la Infuscirio in Patificio, quinin sont par pacio In Eustains of des Amilian, a Sixuption de Vagemicales; et en Infor Sara homogenes qui interny about.

Carmack consume prayer but la Classification of Multer mind streting les Notifices des Verticules from en fain en fleccelaires. Boy Himsent a mommie en ammany Microscopiques, argue sin par Vimportana, sont it action les Vorticelles peticelles les Mariceles, eny bannent les Nolofères.

Mais cert à M. Erhenberg que lon troit les plus have passeup sur anyit, et tils mont pas le dernier mot als oist au moins concourse. prissemme à attent l'attentier des materialistes sur ces organismes. Mais, acceptaper un enthonismem perticulier, il havaille quet the plusaur ses idres que par observation, et découvrist tant d'observe, que bareoup ont étécontit, et avec quelque raison:

Il house les Perferences en Solygastriques et en l'étateurs (résign) den les premiers que sent les veais Infessions il laisse expendant plusieur practicul; againques changers, parmi loguelles des organismes régétaire gent nomme Practiblacies. (aux se alguminament que s'étation s'et Poppatagias de briciales Anordhora som interten, et en l'entrode la aux intestion. Il lun rums lout: Agention nevery, organis d'estateur, à reproduction de régestion et l'étate common out alles tout louis.

M. Degister que sommet combatte m, l'honberg fit tout liceting la bit chi is, sort complets que possell, color administration les a employées autono qu'il ait en lui. Cost lui qui benen ca mat que à fait fortune: le double, pour tragens la substitue bons its sont formes.

April avoir mie Poxistem & la bouder, M. Dujardin fut amine par

Swidowe, imorfier cetto idie; mais il domma um explication & la formation rat oyene, qui sut un few les théories à l'armant dus la génération spontance Cette doctrine est with a l'homogéniste ou encor common de la doctrime a l'Unicellelarité, qui parait avon foure gir la Polygastricité & Estrémberg. Mr. Petty (1) nadmet for some organisation beaucoup flus complex que ; cependant il dit que la becche existe et est cilie. (4) Mellinderine 1839 Meyer (1) about que les trefassories and une covite digestion que fait à l'am mal complet un sort A tainel. He voit um merrham enveloppante um mass gelationer que M. Exherberg nomment Glande Seminals. M.M. Kölliker , Siebold , Cackart , ont toutone att Dernice manin hvan qui a et combetter par M.M. luberkühn, leggig, Clapaiel, lackmann, Jahanes Miller. Je minai dans ledeveloppement & l'organisation des Infusoires agui a eté capose dans un merraido M.M. Claparis et lachmuna ouvrage couronne par l'Institut et qui me parait rempli des apinion. he plus probables at les mines discuties et sontinues. Ce mot point a diri quid soit exempt plus quien aute d'Esprit Time each particulier, mais it tient be milien enter briders exagener & M. Erhonberg, et lelles trap restreints &M. Dayartin. Mais d'ailleurs chaque fois qu'il sera necessair je rapporterai les opinions à checun sur les points importants. Les Refusois seloignent beaucoup les trois premieres Classes & Los phytis; lear type extraconent radiaire, extensit plets thymetry on Spirali. Aujour their on vivin generalment be Hefurois on Rologoois in deux grands groups. Es musins prynumed its deux legants on trouve quelquer traces & l'organisation communa any autre doppyto

at les Mingopotes dans Esquels on observe beaucoup a faits songe liers must pour ains i dre une organisation Welle . J'expliques' trienter agen jonterite for la. Généralités sur la Infusoires proprement dits. Cegument et Appendices. les Enforceires prosecution liquiment ou peau que a eté reconner dans as desniero tempo par M.M. Trey Reachast, Carter, Cohn; a domice on a dementre l'existine en l'isolant par l'action de l'alcort sur ces organismes. Cour corps so contract à a contact et la peau, que M. Colon norma Culiante, sirch of from comme une versent à laquelle le corps niet plus attacki que par un coron qui occupe taplace à la bouche et qui nist que la membrane qui tapine la cavité à cette organe. lotte Cutionh mangue & structur refinie, mis elle est chagrine four In their attent have buy some differents. M. Erhorberg norme en stries des fibres musculaires sous cutanies legity a direct he granules deith cutient, quit regard comme he organo decidend et comme de Muchas à Cellenter. Hexest gulgurfais une carapace; ellers molle Faus les Explotes ; plus consistentes in to Disterien stouta fait resistants down les Colops. Dates les Vaginicoles, las Cothamies, les Vintimus ete cirt um especia letice I am lequel glosse at seache be corps. Dans les Vortielles, les Acinites, la carepose re prolonge en une queux firtuliar qui loze un filoment ou expromion farcosigen du corps. la Catiala pareit très clartique, mais plusicons actuers persent quelle nest frus contractile, attende que quelques Infraories ne most finet par factement la form & leur corps. It railleurs on peut exploser le changemen

par heten gu dout recrue la nom de corps sur lenoch per catani, perus qu'il y abrentain de principe emper subth, principe dans les days con le cosultat est le moure.

Cu Appendia s cont & deve sortes : les Cets qui se travent dans le trepersone cilies, et le Hagellum, ent à que as qui distinguent les trepersones flagelles les exams servent à la la cometion et à promise des coursets qui aminus los partials mutatives dans la bouch.

Les Hagellum tout in filaments contractiles en tout sens. Fait fair its int familes afinent à certien moments et a contraction alors from fair leuler l'animal.

les Cels Vibratiles de Propunies deficient parait et à cete des autres l'organges, energee leure mouvement sont souverie a lavorbente à la mond; tandis que vans les parties de monuement est automatique.

La bouche ist generalement entirere & cite porticuliors plus long some Count he Cirches Bellaup, its persons certained on a wee brantes.

On romagen encor les Carkes Marginaux que ont un nouvement prople plus lent fulguspeis ils terourà un veriteble marche; a sont alors le Picts crochets. M Ehenberg a donné le nom à Hyle a de colonaits aplation former Maure (Mylminis). Dans les Cophichiens le appendies sent amme fibrarget douvent hoissin filment que de mandent deparement.

Co diplacions posiciono un pud articula tris mobile avec legand doto fixent. On oriten con la boils, appendiens longs et deals mont mobile seus quelques circustras on la terna sous les Infessions danteurs.

Ou Tarcade.

M.M. Sajartin, cohn, on regarderet le second on parendymonquamma formi dem parti enveloppante apaire ettelativement tolice, et in partir liquid an centre; et il la control repourou retoute apair loyan. Sotton histologique. Il semble en effet horngen à un grandement adminime mais d'an continue on l'abour au moi fort grandement en y mit, les febres qui trais, aber he febres museulaires, et ses Calle les au Muchair de l'agig. Confebres existent entrement d'ans les Vorticelles.

Mattacker of M. Leberthish (1) ideast be nevels he Stindow at in a chieric legic.

M.M. Allman, at I determit a st absord town be the furnism (houring)
be preserved diggeres condeques any themotogetes on a pulse friferes; a sent
les Wichocytes. a sent he Capeulo on Batomete que centiment our
feloment que decohel inference brequist of inquite Colora observes due
he priparation reviews opique does him. The acident section decorated of the formation of the second of the second

Beaucoge d'infraories unt volories; la num en vest, en jaune, en brun on rouge: Ceus couleur paract die à les Granuls pigmentaires. Digestion.

M. Cobenhay le crist polygastiques: Myer est le premia qui aut secretam apparent signify quit a sur chies sam le gras en fascien e compose Sance bouch Sun compagne et ham cante. Su particules abinemaises sent allies fras becontante estitutationes samela cante qui est estentionie, abinemaises sent allies of fras becontante estitutationes samela.

Conte qui est estentione lapines de cilosophiathia

M. Injaran, Scotolo Porty, etein, in another par à causti ils pensant que les partitules en fois intributer dans Paryphage de paint abbitionment unchermin a traver le parendyne.

"In Cherry is not braiden & larm; M. Enjoyen bening as the same to so sign then pur un subtrapay, aren't sit guil and be carrilions so fair per un amount time acedentally, dropendant bray and plate an arma and rist. M. M. Staty of their dent to be known airs, Mair alors it lear faut at mother was easile by colin I dense que; comment in against guel be solving in ministell?

I amon parait time acide they proyen too be be forour Colises, maint many on certains must been places and places are forour forms.

La boen tre, est la viert construment ouvert, tantet an contain other soung ga'à certains moments. Dans ex Servens car oble ort quelque fois pour son D'organs prontentes, verit que fous inn, cesistante sont comment depart de la mercase par 90. Extendes y. Dans le Opproportion on out, au forst des pharpeys en organs devic des moments constant m. Victor kichen la nomme. L'amban ciliaire.

Dans les Eracholiess Otten, m. la hentery avrit aborne une coate d'agretion, mois ce fait fut control. Ha et de mouveux constate par le nouvelles observation & M. M. Licherkith, Jegensburg, Clapared, Cachenarm to Cotte cavet day few parais fotty bars un attonion. Nonver & mom dans la Cosades Hostum, or peut the informent backers, mais iters officie. A le contiper.

Voisi comment mon Claparia et lachmann, combettine la polygastricate. Les patindes esgangue une foi assiste Mongrage, instrumes en bols, et expulsies sam la cavite lign linguiser semple d'un legais espais, une socte de Congrae. Ces bols de lagent au moline de a Chyma et laquist que a plusieurs la une pais se relies, en paut creire quits sont separa par la sumetrane, que and de me la conseque par de liquiste; de la plusieurs estamas. In Cestambay det que en cultulus sont faijour dejales grounds, est en lui separa que esta tient à a que les bols sont lous égang. Les theretors et la Paramoise sentent deilles les bols inejaus que des houseurs mais la content deilles les bols inejaus que des houseurs maisons de la content de

De plus bergen le fluide est tous épais, le belt laiser berrier les un patet tillage que four fair crois à la prisone des interior, mais ce casest fortuit. Guelque autrus ent minis lautes les modifications ser bols sepais beur inguition, juagera le deponation ses parties non assimilables, qui reremissent pris à lanus from être aquelmen nome burjes.

Les deinètes mont par seulement um breude-mais pluvieure. He some pouverne de filaments his externishes qui les ense fact prenter-longtemps, pour les estripepates. Her est paraines, car con felenment rom n'escetables destructes féstilong qui rout thousher la prois. Comme lobernett est fixed to toparainett, et etteres au tentaulen, et des quin trepuent mon man aproile, la cherent fait territaire, arest la preix, et aite

par lauties tentacules ille est buntar devosig.

Chaque estimate Interstande est some une bouche; main in n'e par entire obarra Firma. Sami la Asterna A 12. Sajastin et Sectol d'anj a que la Gratine que se intrantzant, à present tejenerous à buete; les autres infraories ranges dem citte trisolon accetus deulement at met observés.

Circulation.

M. Ethenbuy a secret un Stient Contactile quid consider commappartum à l'opparent secret et qui au contain semete fair partir à la cimetetien de la constitue qui entré de attentifié a fait baunt hun opinion éasigne stort différent à person quime sement seminale de contacte plus inverse de la les l'épace d'une minut. M. Defatre a mil secrit en le colt visiale. Il en faiteme se auch anolyse à collegail observe sem la cavit des trepaisers et qui éconorder comma aussistèlles.

Mai la presence constante à colle révisales force à crim qu'éle apparliment au système circulatoire et que les contraction qu'ély provinceme entre crétates pulos tions. Les actions différent deprisons sur un point, quiert te savoir si cu révisales contres parois propres on le c'est sulment contre parois propres on le c'est sulment contre present, un vicce de course tans le savoir. Le premier este a moins de partitions que la secont.

Gunt au tole de cu revauler, bouns pensent qu'elles constituer un apparent aquefor, be au ter un apparent circulatione sangura; ou enfin un apparent constituer. Je crui que les deux premieres manieres de voir se remembleur beaueup, espocatairem avec un peu de consessensanne, su face qu'erre.

M. Organin he gulles regionent à travers le lej unever les lequists chargés de gazagielle.
M. Odehmist aux à charve bur aumministion deret avec l'activieur par une an addresse transtrans-ban-l'écophage. Me l'enclast à longiann le fait.

M. M. Chenbuy, Ticheld of turtour lichorkichen our traiseur sairen sourcelaireghortune. In la Version contraction, la derroin a minu ver drug Varieble I am la Brusaria flore et auss trues reveaux Paralains saus comeccion en tray.

M.M. Carter, lieberkillen, J. muller wont scrupe's Desjon de Systal of & Works

be atta Vesicul don la rayon ou rainage jouent town done le vote & raines et diste, mais jo ne m'arrety san acu tours & joue de misorographie.

Milieberhiten observe que quand en consprience un infusoire entre true lem de some, ils arrive trevent que la visseach contrastil se prime est d'arrive en forman en formant de de des de la constant qualle soit avair des Jarons propres; agus en effet tourselle la demontair.

Venerate des réciels varie beaucoig, mirant les genre et les prosettes tousent d'agenc qu'inn, mui on on compte parfair jugue linguente.

Système neweux etiproduction

Correction M. Extendery qui a theire enter execute la profession que focuser from to les trepresentes sous le double from to vere & la reproduction of the agreement reverses.

No observe un ganglion midullaire qu'interire en effet dans infereire. mais cert abazardo bancoup que de lois anigna un fonction aures importants que alle d'un certe resseny.

On purt jugice un certain point considere le sais comme des organes de tast. chezir à les mettre en support avec lemitien ambient. Mes quent à vin caquin la fagane en forme de vour de monte. des Opprysophines decrete par un lichestiètes, aux un autre affair ; On ninsa desien.

Non orth more to points before (Bigmentum!) que len voit tans un grant morter et que M. Estenberg frent pour to youp. (+)
Classification.

Orthe a que j'às het de la Classification de M. Cohambag, le nationaliste de Borling donna comme caractères, à des infravoires polygarhaques, la presence hon solliches et d'un caractan cuiran.

quantà a some point qui ant la mithote artificielle, il faut tre quelà currasse nest pas un fait constant mais plutot accidentel, ou tenant à lage ou au sure. etc.

69 James à agrifactive connectatione feat since copie la novema la Needens quala constru terma bozane secundo de vogenim sour gradiquis a secunificat. La frasponit ar un pour ve lun conditiplication, soul transcream. Elle a feir par formament. Eparant agrupa de en l'esterobles à et conord seur benem d'Infaience Edici, en en carlaient qualque genracue panitara des Menterés continuent annue plais et des gamin, autust référans grainmany.

M. Syncher aremanic cette classification Surve pages perfect the Securior of any minifor he networks to allements; such most stypphine paraistic sector. The year to Bhim gase
approximment any englating. Le securion as to be securior teams est privilente more
commonization social more lemma to Missopolas. Les securior secondarios and speechte
moins him facts or quant any beautifies se formula Angenes, eller on successor
seconder and be the sugarioration surgere dense, adoption. Seferal surday articles in function
fraction a classer les groupes sans les Missopolas; on passed surperior à misson
fraction à classer les groupes sans les Missopolas; on passed surperior à misson

McPerty a mic les nepasones en References propremuentes d'un Morgone, mait il fait repression deux groupes : lan les Projetisation qui continut de monadous d'auni des apores l'Alques; est le rigne Poughodieir à Nory et thround le Secritaire.

Mi Agazoi dans un essai dus herapparts de mopurios ace les assimany plus devis, partage l'opinion à Blainselle, qu'en d'ut le regardes comme le dernier representant à prime de la separte comme le dernier triper (Moment Mohir Jame) de mo a de 1869). Planmonier on considerare comme le la present de l'organisme on considerare comme le la formation de la formation fois, collect no debetires, Carecon de fois dentiement conoce le Dominianes et la Distancia aux more de Dominianes et la Distancia aux more des descriptions.

Gusque autius om bomi às clamifications partallends toposicies Anni M. Destigny à fait les Foraminifices dum pun supireune, 4911, 411 aprobabilly à fair avec autant à Queis les Migapates . Deulement miseus 4111 M.M. Claparite et Lachmann ontris y fain quelques conjunes.

Aussi comme je hai sit je suisrai le plais intique par ces Mussicus

from even perquitrist exempt of critique; man comme ilon est d'onien de autre join abelant adopter le leur que offer an moin une grande Clarke les Inferoius proprement des se servient toni en greater order :

" Cilio - cuya qui manquent de Hagellum et sont cilio.

2 Cilies suctoires ou Success econquison des ols et & plus des sucreis sans flageflein.

3º Cilioflagelles Ceny qui'ont des cita it un flagellers

4º Flagelles com qui on tun flagellem etpas de cilo.

Généralités sur les Phizopodes.

" Je nevery par excommence pour les reserves, à éxamire le difficult, girien le traslecture et les reserves trajours les reserves et agrations et les reserves traslectures que temperations et les reserves traslectures que termitagens

Conversament certaines sue les Majopers sont in bien gutet nombre. Judguer am cont pouvour d'un tegunant relativement ceixe ou délicup, let, sont les foraminiféres.

le caración que est surtout tris maque den le Gromisio néceste par seus les Amabes sent le principoses ne se fusionment pas.

Véen que les actues anciens et quelques motiones enerce, tronsment leux term gales primordiale (Univillem) cortains Phippoles primeres un organisation composition des descriptions de la insersi porser cette ide à gelei. Vertinales la Recelles, les Difflugies, tent Chinhy famile ses polygastiques, possibile certainment un ou planines Visicedes Contractile, aimagnin Muleu com le tapan

On appear you have be forministic be grownies, be preservoire premier la new factor for extrement on encore one point & uncorner to deay forestypole. On and memory just book to have be determined on for house to determine of the top preserve land have in the course.

Or metant par si le Amaker entra ouvertures proteculières à l'organien, ou si eller ex forment à mesure de besoint lout faire air que bus prusopour ne portent par le bouche.

le grange des Admosphays tient le milieur enter tres la fusion des proudes pour se fait moins proloments à name que le passage su granules à lien sous l'entre, y est deaucrap moins convidenable.

Mr. Enjerten emmechy Pecche, et april her MM. Corter, Millamen, May behally, out speur lengthups beach he Pringepore amounts Professiones before the principal server of the server of t

comment abore a pyerie qu'un caps auni simple puine serote invert de coqualte, firmant derve et ferrie d'Canauy (cara, Williamin) que tois a preingrete ! M. Steerbach à aborn que sans les Amates, le coops étant formé à leur parties

M. Merkach a starm gu tan la tracker, le cope start forme à bury parties consistiques: Com interne et laster sotone; quil remme starche. Have que legramates ou penetresquessies same cette duriel, no seus les fremèsques ce qui ensque at qu'els font facter à la couche enterne.

M.M. Paparia et ladmann out fair pear la Majopour un Classificetur qui record avec leur chies sue loganisation à us capacoires. Il loiste markin 1885. Fact en permant un peu à lonnewelle classification à M. J. Marble (2) que preunt que lques anomalies; emper a cette à 90-2 de liquez, sont eleccupament inician les foraminificies; et un preu à M. May schultze. Voiri Vailleur les que te entre greit out élablis, dever brens caractères:

1" Proteines. Par a test culcaire park loges multiples promues ; prudepada oce de fusiones for ; par à apricules.

2° Chinocyptides (Miyora Avianus J. mulla). Par a test calcaire à logar possesses, presedepade ma fustionment pas; qua respossels sticeup; les cellules jannes.

9° Gramides . Par la test mi la loga porturas , mais la prendoporer se fusionnano ana son grante facilità .

h' Straministers. Un last reserver, similen pluneau loga ; maine lorgue la loga estimique, des parais sont perces sum multitud la para . Rusque su facilement.

9. 13. Je compte completer sulgues lacunes lainies secument tam towning ,

1" Groupe.

Infusoires proprement dits.

Cilies.

Earn cet assergla bouch ast tantet contractel, it tantet enach cist à bire quille cet havet. Dans le promier cas, l'esphage n'est proint cité et l'institut est faire la present bun façon m'esonique asanmictare: band l'accord, un agetim à les enteur l'accordage et produit ben le liquide sen movement actione qui anima les particules mitations de sur la cavit bigestion. En ule qui institute le bush antipolis, et ruinne la famille

limsatroite ou a gambe.

Comes exist toyours. Secons toyour about much is it is you four for

Conse comprend de famille : Vortscelliniste, Urocentániste, Oxyteichiniste, Cintinnodisto, Dursainiste, Colpodeistes, Oryteinistes, Urachelinistes, Colepinistes, Halleeinistes.

Vocticellinides.

Corposenfame Jurne, à parses pluson moins épaisses, à bois parfois évasés, étriemmes Péristome : expéristome pour se contracte cueulairement et fernece consplétement l'usur. Dans l'étatie repse elle norzoins très béante, et elle es sumonte trus l'un converent en Des are visible, in forme de con Bour la proint ou Personele pendre sans l'interieur : la base qui ferme l'ouvesturé est le Désgere qui se meur se hauvin bas. Le padrenule est creup et contracte, il descent dans l'une jusqu'à une certaine profondre à laquelle sa partie caltième se conford avec le passis interie d'une, et forme un siller circulaire. Dans cesillon setime une cultième se conford avec le passis interier de une, et forme un siller circulaire. Dans cesillon setime une mouetie (labura) au ford duy ouvettaire; une toyiques beante qui est la viaire base une aprient a parience qui est la Vestebale.
Celuici continut au ford duy ouvettaire; une toyiques beante qui est la viaire base du la secure qui est la Vestebale.
Celuici continut au ford duy ouvettaire; une toyiques beante qui est la viaire base du la secure qui est la vesconte construite.
Celuici continut au ford duy ouvettaire; une toyiques beante qui est la viaire base du la secure qui est la vesconte construite.
Celuici continut au ford duy ouvettaire; une toyiques beante qui est la viaire de vesiconte construite.
La spice de cit commence une l'agane virante de est etermine à l'aeograpa cest des consesses de l'estature de vesiconte construite.

Je suitem peu l'organiser la exection à cette famille, parce quite senforme les impressies les vivieux organises. M. lestenting entertaint lus organisme par ver le Restatut la sorte que son insication à la bouthe et à l'ames at ne same et être secret.

M. Sujertin did que si l'anus coiste cene peut être que ricidentellement à ...
qui est singulier. M. Moin linie auxi et apendant il la Mora d'aux une...
. On doir à M. Gamack constrict des lepérones le termined que produitéeneurs

le Postielles, et qui est his contractele. M.M. Injection et desin altribumer cost contractité aum propriet pu saccod, on à Lonche costicale. Muis M. Czernack; en cherchant la composition histologique de ce pièment y a secument seis demonste : Une contracteur, Ele ploment cost tal sije observe, par me listentes est plas une Couche mitiane granuleuse deconvente par les . Me pense some de plas une Couche mitiane granuleuse deconvente par les . Me pense some de la provact probable que la febonent contraction august to provonch de de contractions.

Cest au mayor à ut organs que les Vortiebles sont pares pendant sons partie de leur vir, car à un moment de leur caritèree les Vortiebles doimment les sintégrent de promont des formes traverses. M. Stein produit quelles devienness des accinetes. M. Exherbert protecte à quiden dessenveux ce signit pour un les techniques de sons que montes que miniment de la pour un les tienes. Landrique a missèque macheur que miniment.

Contystement with observe your on It toine such tricked a tynches la famille des Verticellinités comprend hoir tobres divisée en plunione genres dons les acadies ant recenis tauch tablani suivant comprendés luyous alla Chilat.

N'hibre. Vorhedliens:

Gardeonomia cibiaix in unica, pendantuni grande grantea de lein via . Coysonia, gedoneula aimpla su resmific .

	(contractile , Mon ramefié			Vorticella
Aln ziermuh) Small and	Agustil.	Etrajue brankayeuran musch speciel Unseel snewete samiljil.	Carchesium
		Clamojie	Unseed musel samifié.	Toanthammun
	noncontrac	ticle		Gpistylis
Pash jubranh. Pash bonnett				Scyphisia
*	CFas & bours	det		Gerda.
	2º Eribu	Ophrydiens. 9.	Miconomic ciliano, une cuisase	

Pas de vian cajur; pedonerele es purdanos da some mane sareodeque.

une vai coque. Saimet friend four d'acque l'esque frei prolecte .

Coque frei prolecte .

Commet auque d'anne coque

Ophrydismi. Cothurnia. Vaginicolo Lagenophrys. Un Communication particular destante de destante de Cristo de ma Cristo dina M. Stein a chable emon legion prirochorsa, M. Clapacide le gene Existo dinopres.

Wrocentrinidec

la spin hads on de quatra tribe. Catta famille que si se se segrescribe que par un end gene. Moccolleur, es mal comen paraquel le type en est difficil à douver à caux de le raprible de ses évolutions.

Oryleichinides

Infusious marchaus jummes degame gartiulus monmie Pietrevolut Pietrevous Pietrevous (liedeures liedeur maginau),
sois eta qui jumme a seriur en sois ou filaments qui s'agitur dependement Vericululoretia otile unique. Opedquefris se pietrousum horizontaur.

Celt. Jan, ill. reogram alle va depolisiona, Ozyteisteina, e eleptotina, I blackbuz: guns: Onytricha, Nietrochæra, Kylonichia, Euplotes, Schizopur, Campilopur, Aspidisea.

Lintinnodéidés.

Inquines either sur len pourtrur, enforme Tuene on earny anuly analogend any vortection he boet to la closer from the circum forman phoseurrangies consentique. Bourse extentique: anno outleminal Parlayentur, que he circum bureaux.

Parti de famille des Gobytina, au Vosticelles aurassei 3 libertage Un écul gones. q. Virlemondo. sur avisan un famen.

Bursainides.

Inquevres either à Osoppag-beaux, ann une eauge de visibre bureaux allaux de gandu à dévite et ne format paraulaux depice la bacture d'anno recent pas daneun villan commun. Occor béches: 1. Tribus: Stendoriens.

tine coque person un postri à le vie; aune en avant : 3 genre: Charlespira, ficia, Vientor. 2- Tribu: Bresseriens.

Par de coque : anus situé à l'extremité postérieure.

ijenus: Lencopnys, spinostomum, plagiotoma, Kondylostoma, Dalantidium, Lembadium, Metopu frontonia, Brusania. Optnyoglma.

Colpodinides. (Ehrmag)

Preference à magning cibié et béaux. Long rangé de circhen because destrites à conducentes aliments. Geolympie de soire fairent saithic hourd la bouche quier omunic du deux livres manubaneurs.

genes. Paramacium. Colpoda, Cyclidum Pleuronema, Glaucoma.

Dysterinides.

france avale plus au moins deprimée: infusires revolus en partee d'une entrasse membraneuse yenrestrante et pranses de cits vibratiles sur la partie decouverte avec un prédonache en formes quine docuirane monque quitquefois. Theorem their montreeup dans Lorse.

guns. Iduna, Pysteria, Agyria, Suxleia (mumin)

Viachelini des (chapaise d'Ladmam).

Infusions before up in a circus bureaux, was gird sound ties contration. Cotte famille enter to zones et on agrices times to familles Enchelya, Trachelina, Ophry occasiona Colpodea, de M. Erhenberg.

lacymaria, Mialina, Trachelophyttum, Enchetys, hotophnya, Ukotzicha Inchelisdon, Troisdon, Aassula, Chilodon, Trichopus, Lorodes . Trachelius, Amphiliptus. Loxophytlum.

Colepinides.

Cette famille se tribugue de la grécièrent , pur la generam Ferre cuivasse solide formée la baronne dignées entrielles . La brushe et la neu sour gyarres ela cuivane es permanentes . Genera auregien Coleps. Les Colops, front frantse . Des singuessias superiológiques de 4972 Desjacters.

Halterinides.

Cops glabe ave avoc rangee Secirches buccaup. Pas de dique vibratile. copys globulus. Sometuantérieurguarfai soire sultavilees; infusiones à monvements sur respisés, er diffiches à étudier. genes: hallérier, Monshidion.

Ale suit des Northoolles on place ordenaciones le Opalines, mais comme est inferiore sortenal comment, et que losset guise decerd des les partiros espations prime har in harai siere.

2º Ordre.

Infusoires suceurs

Cet is rea it till pun les infusions nommen Assietes, et que ant des caraclois fai det dens les générabilés que en arrimans productes des capamines actionnement delatables et lemmas par em especie à verteur avec lequelle de retiennent tout requi passe à leur portie enfait à particules organiques. (ex infresoir george met comme & Extrembery out it classes par leven run famille of fort, les Acetina.

The department of sit des l'hipproves muis bien à lect assurement. Enfin me Min pense que la Voitiella Microstoma aumins, pendanteur certain agre devint wire Scinet. In Claparit n'en sont par le tout d'avei et penne que cettoberration no par eté him fait.

D'après les autius ce groupe su continérait-qu'insul-famille compresé des genres suivants:

Podophya, Hiceophya, Trichophya, Acineta, Solanophya, Dendrosoma Dendrocoro meto, Ophrysbendron.

Infusoires alio flagelles.

George anteres of mor indices see to nation be en or familiand to m. Levekers en fast to right may. Ver corps periode un contine Sopparane rasiste La bouche not pas him totalminia. Ver flegellum est his contractale. It importantes son georgenfris som une covité of thingen plane à la bar. On perse que la contractal de la faction de la fa

Let votre contient tes impressers en pealet nombre et informant qu'ince sende formible. Ces intriviers sont menis l'enerceurasse, mais il en est à nes que provencient bien être le jeune âge le caup qu'i évent assirables.

L famille angue der Peridinides contant cing geners: Cerathum . Peridinium, Pinophysis, Amphidinium, Provocentrum

Infusoires Flagelles.

Cet over in cerationes for to prime Timon plusium oppositions following some mounts of Cagellum desiminates motherwises to cite. The formule Moratines & M. Cetherbuy, et a. M. Sujashin; et Pety en a fact des Siligera qui continue en plas la famille des Privinctes.

Cetoste antimat phenius formille Sont hammer is a parmen it fort par m. m Claparit A hastronam for survey, a be place, be blassification & M. Perty retrict form set antim son aim see Ingravita section be Singra moin to Sultricke

Caylomonadinides.

La surface de corps es journ-miniment mainem complétement suic. Couleme met presepectrymes dominant, un on teny flagethers et quelquée un appendie candale.

lite famille a ste jack over bu surgerne sola famille bu Chiermer adium & M. Dejadim. M. Tiety y a phie legence. Profotomona, Phacetus, Finonema, Phaces, Seponeinchis.

> l'famille. Thecomonox dini des. (Sujasin, par)

Infusion obtinisment catalo, le ligament at Sabrid permissioner sons legiune age, pris insecte ilse consolide abservant action, mais il laine sur le Sevant lumerature santiagnette se tenerant la playellum qui construit sur organes locamenture. Il government perspecial s'un en 2 on 4 inserieus.

gence, Chalotyphia, Teyponomo, chonemones.

Astasiaides. (Caming

Claument contractele ; un ou deune flagethem eyang on inigany ; quetquefois un point colore ; normal print sent forme pra un behaviour. Ce sent les legels viens & m. Sey indir.

gmu. Eughna, Artaria Peranima, Colacium, Entreptia, Chlorogenium, Lygoselmis Vinema.

Monadinidés

Partitegument consolité; formatici sacriable, un ou plusieur flagebleur , et de feur des apparties en format que placée lateralement. Corps pouvant soltien et varie de formaquem hetermolies, Amphimonas, Elhanieta, bischomonas, Madomonas Pleuromonas, E Teopomonas, spicomonas, Cercomonas, Monas, Menordium, Chromalium-Leariaeum, Tolykoma, Wella, Autophysa.

Volvocives.

In province persone sun ou deplusions flagellum et vivour reunis dons une enveloppe commune joujournes d'inveloppes propresécuries en une sécule. gener. Volvox, Sphæssica Fandsina, synaphia, gonium, synerygeta.

Dinobyonides.

Un oudeup flagellurer; infusoiu contracteles au fonthine coque ouverte; se multiplians pou germation resute que le coque se superposen zour formes un polypies ramup . G . Disrobey On .

Infusoires Phizopodes

Les Missagrades don't I sugarisation estenore simal comme que gonitatement on cot tout pret à leus in representance. Cependant gardgers particularités que j'ai relaties dans los generalites, font croir quitre voit pas en che aimi, et la present our test merveillenament construit samun entain nombre, est um resais sons que perasint penser à un tisse autre que la Jelie primordiale.

quoiquit entris on since les sthis apode en quate ortres Proteines, letim cystites, gramois et foraminiferes.

Proteines.

Ces now four be nom vient & Roke, continue der animany don't anaton principal extune complete absence of forms principal low ways change a change mont & figur, wount be circonstances. Expendant exchangements qui timmentala nature particulier & less sared n'est put the par sufficient pour fair reliquer ces arrivacey are plan extreme de signe arrondl , pringerinterexaminant arregardque toise on assive à y constater la presence d'organis tels que le vésicule. Contractit Ah moles, gur manquens absolument dans la autre Migapases.

Cetron de substinie en deux familles : la premien celle des Amadinides de destrugue I la second per la maricia dont la locarration depui, mais ce caraction nest, ins facile à saisir. Les Amabes de neuvent ave rapitale en contant du cuy memes, et un fairant represer successionment see to point dopper, toutes he parties of lever logs. Les Genes & cotte famille sont les Amatre, potostoma, Petalopus, Deudochlamys Acella, Cohinopypis . et Difflugia.

La tenjoine formale collete Actinophrynitis on company que las Mingopales, à mouvements tue lents. Grafque some mount les Ulemba, sont immobiles ; quelque gene formales anna esque bout la materia in est pas Calan, la bocomo tim formale d'épieur parte fraction ot la contraction des premes alla Congenies dont la mante de secure parte fraction, Plagiophrys, Pleurophrys, Vingophrys, Vingophrys, Union, Uniona, Cuplygha, Uniona.

Chinocystides.

Les s'hippars de citore som repairends à list cultuleurs; lun puisquon à moisont genlympies mais tarement et la circulation ou grander y or beaungs moins actions que bandes Germons; le la tart complace par que lympique sprindes abiens que l'on apricait dans le servet, que l'ophes priment quelques cellules paismes.

Cet order temporare trois familles. La permin celle de Manthometrado imforme des aminares dont le corps extrin tarcet frostent les spicules telicase partir de centre dans quid y est à Medicus, et sinadiant à la cir conference. In. Clagarite a recomme que quelques spicules étaient festulars, et que cetait dans Listenies le canat que le legacion les presidents; el caret les Perendynates mes; les genses Manshometra et Plagia carelha-sont les principany. Le Othic Japades and marin, et a mercent difficularies.

It begrey a statist of pecualismo on shipper tes, and que J. Miller la Pory cythide former to trassime favorible; the severe remayer the participants is before the participants of the plan severe to participants participants to plan severe to participants participants participants participants participants on the properties to provide the production to the period of the period

Cycomides.

Cot now not nothernoon caracteries partabures I ben test whater I parta prepriet que president la president de se sondre et de se forsionne de lette sort que la grander passion s'am presidença de son l'inte, avec une grand facilité. Il beencap d'aspetet.

Cet order gen depris m. Clapaide et la doman me contient qui in famile a de formé avec le deut gem Gromia, que faix partie des Monothalames & M. Moulty: Wan Eigenenten purhiculier des Mijopales, ment pentette en effet & les places à part.

Les principacy gemes sont: Gromia, Lieberkühnia, Pamyhagus.

Toraminifères.

En Mijopaden som pourous den les orienairement calcaire, d'ont la election est lette que la felie souvent et est sinsi en plusiaux logos: mine quand la lege the migrae, le time passer reticule à caus so nombreus pour dont les present les presidogrosses au bras que s'allengent hou de sarvait bout haup d'escriptais

ut from , son toher longs of plus to his que ceup as a when . Cetoide some nom cot be a m dorbyny compand day farmelles caracterisies par la primere From on & plusions loger dans le test. La pressure est cette des Monothalamides dont le corps enter est logi sans son test qui niffer quime soul tellele; elle était comprise fano la Monostega à m Dorbyny. La Accorde famille est with des Polythadamides dons to test aucontain est divini en plusieurs Toges. M. Max Achelly Commiterant lanaugemen ratoges y a fait les divisors secondaires secreavetes: Ha nomme helicoides con fort les loger sontrangers en spiral ou Sielen; Maddoides com Sour les loges sour en lagnisdroites, et Doroides com dans lesquels l'assangeneral's loges ar inigation. La principany genes à Sorominifices sont la gener Modoraria, Miliolma, Dentalina, Entosolemia, Pibulina, Nummulithes etc. Um grand nombre à foraminifins sont marins. Oncertaine dans prisque toute les mis mais els affectionment les mers chaides. The our comme familie, laise & nonthum trees is les parray dans les tenains stratifies, Murtour dans les Alurius estes tertaines. 1. Operlyer autiens placent farm les Infusoins, les Grégarines. dotte lane en obcules parasites decouvers your m. Lean Infour rum lintestion a quelques insutes; mais le plus souvent its sont places parmi les Entojosius. On las honve on grand mondre hour he copy as colopation. dupth funts

